

А.А. Бессолицын¹
Москва

СТАНОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ НА РУБЕЖЕ XIX-XX вв.

Статья посвящена становлению электротехнической отрасли в России и ее развитию в регионах, в частности на Урале. Именно эта инновационная для России отрасль производства в условиях перехода страны к экономической модернизации на рубеже XIX-XX вв. развивалась наиболее интенсивно. Ведущей формой объединения становятся акционерно-паевые предприятия, которые демонстрировали устойчивый рост в производственном секторе. В статье рассмотрена деятельность электротехнических компаний, представленных в сборнике «Акционерные предприятия в России по официальным данным Министерства торговли и промышленности и Министерства финансов» и других статистических сборниках. Эти источники содержат важную информацию об учредителях акционерных компаний, размерах основного и запасного капитала, выплачиваемых дивидендах и т.п. Проведенный анализ позволил установить, что накануне 1917 г. из 54 основных предприятий этой отрасли шесть ведущих электротехнических фирм имели свои филиалы или отделения, а также склады на Урале, в основном в Екатеринбурге. Сделан вывод о том, что электротехнические предприятия в Екатеринбурге начинают достаточно активно развиваться уже в конце XIX в., что соответствует общероссийским показателям.

Ключевые слова: электротехническая промышленность, акционерные компании, электрическое освещение, дивиденд, основной капитал.

A.A. Bessolitsyn
Moscow

FORMATION OF THE ELECTRICAL INDUSTRY IN RUSSIA AT THE BORDER OF THE XIX-XX CENTURIES.

The article is devoted to the formation of the electrical industry in Russia and its development in the regions, in particular - in the Urals. It is this industry that is innovative for Russia in the context of the country's transition to economic modernization at the turn of the 19th-20th centuries developed the most intensively. The leading form of association is becoming joint-stock companies, which have shown steady growth in the manufacturing sector. The article discusses the activities of electrical companies presented in the collection: "Joint-stock enterprises in Russia according to the official data of the Ministry of Trade and Industry and the Ministry of Finance" and other statistical collections. These sources contain important information about the founders of joint-stock companies, the amount of capital and reserve capital, dividends paid, etc. The analysis made it possible to establish that on the eve of 1917, out of 54 major enterprises in this industry, six leading electrical engineering firms had their branches or departments, as well as warehouses in the Urals, mainly in Yekaterinburg. It is concluded that electrical engineering enterprises in Yekaterinburg begin to develop quite actively already at the end of the 19th century, which corresponds to the all-Russian indicators.

Keywords: electrical industry, joint stock companies, electric lighting, dividend, fixed assets.

¹ *Бессолицын Александр Алексеевич* – доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник, Центр экономической истории, Институт российской истории РАН. Москва, Россия. E-mail: A_Bessolitsyn@mail.ru

Электротехническая промышленность вплоть до начала XX в. не получила в России сколько-нибудь значительного развития, две трети электротехнической продукции импортировалось из Европы, в основном из Бельгии, Германии и Швеции. Первым крупным предприятием стал филиал «Сименс-Гальске», открытый в России в 1849 г. и получивший выгодный заказ на оборудование телеграфной линии Петербург – Москва. В 1884 г. в Москве была создана фирма Б.А. Цейтшеля, являвшегося представителем «Шуккерта», а 1896 г. бельгийское «Международное общество электричества» и банк «Льежский всеобщий кредит» основали «Центральную компанию электричества» в Москве².

Начиная с 1890-х гг., на предприятия «Сименс и Гальске» в Петербурге, к которому в 1900 г. присоединились еще три завода (два в Прибалтике и один в Москве), началось производство динамо-машин. Однако все эти заводы, как отмечает Л.Б. Кафенгауз, представляли отделения иностранных фирм, ввозивших в Россию машины и аппараты и производивших внутри страны только наиболее простые части, выгодные с точки зрения использования таможенной пошлины³. Примерно такая же ситуация складывалась в производстве электрических ламп накаливания, которое хотя и возникло в России еще в 1880-х гг., но под влиянием иностранной конкуренции было ликвидировано и удовлетворялось вплоть до начала XX в. исключительно иностранным ввозом⁴.

В условиях острой конкуренции, прежде всего с германскими электротехническими фирмами, наибольшее развитие в России получило производство кабелей как одного из более простых видов электротехнических изделий. Всего за четыре года (с 1908 по 1912 гг.) кабельное производство в России выросло почти в 6 раз и к началу Первой мировой войны почти полностью покрывало внутреннюю потребность в электрических проводах⁵.

Рост в российской электротехнической промышленности особенно усилился после введения в 1906 г. высоких пошлин на продукцию германской электротехнической промышленности. Тем не менее отставание от ведущих европейских стран все еще было существенным. Для сравнения, в России один телефонный аппарат в 1907 г. приходился на 1550 жителей (в Германии – на 72 жителя, в Англии – на 80, во Франции – на 220, в Японии – на 850). Хотя к 1909 г. ситуация в

² Романов А.А. Электротехническая промышленность Москвы в последней трети XIX – начала XX вв. // Вестник университета. 2013. № 20. С. 281.

³ Кафенгауз Л.Б. Эволюция промышленного производства в России. М., 1994. С. 43.

⁴ Там же.

⁵ Там же. С. 143.

России несколько изменилась в лучшую сторону (1 аппарат на 1020 жителей), но она по-прежнему оставалась на последнем месте⁶. Данное отставание стимулировало развитие отрасли, и уже к 1913 г. русская электротехническая промышленность сделала значительный шаг вперед и, за исключением измерительных приборов, производила почти все виды продукции. По сведениям Л.Б. Кафенгауза, электротехническое производство принадлежало к числу отраслей машиностроения, которые развивались больше других отраслей за время войны. В целом электротехническая промышленность (без учета роста кабельного производства) с 1913 по 1917 гг. выросла почти в 5 раз (с 8 744 до 43 087 млн руб. без стоимости заказов на оборону)⁷.

Ведущей формой капиталистического объединения в России в пореформенный период становятся акционерные предприятия. Рост акционерного учредительства особенно ускорился на рубеже XIX-XX вв. в условиях перехода страны к экономической модернизации. Если к 1861 г. в стране насчитывалось всего 128 акционерных компаний с суммарным капиталом 256 млн руб., то к началу XX в. таких предприятий было уже свыше 1,5 тыс. с основным капиталом 2,5 млрд руб., а к ноябрю 1917 г. насчитывалось почти 3 тыс. акционерных компаний с номинальным капиталом 6,7 млрд руб.⁸ Надо отметить, что акционерное учредительство продолжилось и в годы Первой мировой войны, хотя его темпы и снизились. Если в 1913 г. было зарегистрировано 399 компаний с капиталом чуть более 526 млн руб., то в 1914 г. – 334 компании с основным капиталом 422,5 млн руб., в 1915 г. – 321 компания с 409,7 млн руб., однако уже в 1916 г. было зарегистрировано рекордное число – 584 компании с 923,5 млн руб.⁹.

Процесс бурного акционерного учредительства в России вполне укладывался в русло мировых тенденций. Мировой опыт подсказывал, что акционерная форма облегчала финансирование предприятий. Например, опыт Германии показал, что акционерные общества являются наиболее гибкой формой концентрации капитала. Эпоха быстрого роста германской промышленности была одновременно и эпохой наибольшего развития акционерных обществ и товариществ¹⁰.

⁶ Электричество. 1910. № 5. С.152.

⁷ Кафенгауз Л.Б. Указ. соч. С. 187.

⁸ Экономическая история России (с древнейших времен до 1917 г.): энциклопедия: в 2-х т. Т. 1. М., 2008. С. 61.

⁹ Биржа. 1917. № 1. С. 6-7.

¹⁰ Загоруйко М.М. «Виккерс» в России: материалы для разработки проблематики иностранного капитала и государственно-частного партнерства в военной, нефтяной и электротехнической отраслях промышленности России и СССР. Волгоград, 2012. С. 65-66.

Процесс акционирования затронул и электротехническую отрасль. Основными центрами электротехнической промышленности в России становятся Петербург, Москва и Рига. Но и в других крупных городах (Киев, Одесса, Саратов, Екатеринослав, Ярославль, Екатеринбург, Пермь и др.) учреждаются электротехнические компании, как правило, с иностранным участием. Кроме того, часть компаний: «Электрическое анонимное общество Южной России»; «Центральное электрическое общество»; шведско-датско-русское телефонное акционерное общество и др. сохраняют свои правления за границей (в Париже, Брюсселе, Стокгольме и др.), но при этом открывают ответственные агентства в российских городах.

Однако официальные сведения об акционерных электротехнических обществах начинают публиковаться сравнительно поздно. По сути, впервые они были объединены в отдельную группу предприятий, которая получила название «Производство энергии» только в 1910 г. в статистическом справочнике «Список фабрик и заводов России по официальным данным фабричного, податного и горного надзора». Всего в этом Списке по сведениям Министерства финансов и Министерства торговли и промышленности было выделено 31 950 промышленных фирм, объединенных в 11 групп. Основную группу составили предприятия по обработке питательных и вкусовых веществ (17 013 фирм), предприятия по обработке волокнистых веществ (3 098 фирм), предприятия по механической обработке дерева (2 051 фирма) и др. Что касается электротехнических предприятий, то они были включены в последнюю 11-ю группу (производство энергии) в количестве 77 фирм¹¹.

Начиная с 1912 г., сведения о деятельности акционерных компаний публикуются в статистических сборниках «Акционерно-паевые предприятия России по официальным данным Министерства торговли и промышленности и Министерства финансов», которые издавались ежегодно. Последний сборник датируется 1917 г. и включает сведения за 1916 г. Именно в этом издании на основании представленных отчетов, утвержденных общими собраниями акционеров и пайщиков, впервые выделен самостоятельный VII отдел «Электротехнические предприятия», в котором содержатся сведения о 54 электротехнических обществах, официально зарегистрированных в России на 1917 г. Только два из них – Киевское электрическое общество (открыто в 1902 г.) и «Вестингауз» Русское электрическое общество (открыто в

¹¹ Список фабрик и заводов России 1910 г. по официальным данным фабричного, податного и горного надзора. / Министерство финансов и Министерство торговли и промышленности. М.; СПб.; Варшава, 1910. С. XVIII – XXIX.

1906 г.) – находились в стадии ликвидации, все остальные фирмы успешно работали ¹².

Основной капитал действующих электротехнических предприятий составлял на 1 января 1916 г. 196 590 835 руб., при этом минимальный уровень заявленного основного капитала достигал всего 100 тыс. руб. («Электропровод» АО, открыто в 1914 г.), а самый большой – 50 млн руб. и был заявлен в одном из старейших в России акционерных электротехнических обществ – «Общество электрического освещения 1886 года» (открыто в 1887 г.)¹³. В среднем на одно предприятие, по нашим подсчетам, приходилось чуть более 3,6 млн руб. основного капитала, что сопоставимо с предприятиями других отраслей, включенных в данный справочник. Например, основной капитал таких известных акционерных обществ, как товарищество «Большой Кинешемской мануфактуры» (VI отдел - предприятия по обработке волокнистых веществ) составлял 2,4 млн руб.; «Абрикосова А.И. сыновей. Фабрично-торговое товарищество» (I отдел – предприятия по обработке питательных и вкусовых веществ) – 2 млн. руб.; Общество Выксунских горных заводов (IX отдел – предприятия по обработке металлов) – 4,25 млн руб. и т.д. Конечно, были и более крупные компании, например «Александровское товарищество сахарных заводов», основной капитал которого достигал 20 млн руб.¹⁴. Но все-таки это были единичные предприятия, а если брать в среднем, то размер основного капитала акционерных обществ в России составлял в 1902 г. примерно 1,6 млн руб., а к началу 1914 г. вырос до 2,1 млн рублей¹⁵.

Несмотря на Первую мировую войну, практика увеличения основного капитала акционерных компаний самой разной направленности, за исключением предприятий, торговавших алкоголем (в связи с введением в 1914 г. сухого закона), была практически повсеместной. Так, правление товарищества на паях «К. Фаберже» обратилось к пайщикам (6 ноября 1916 г.) с предложением разрешить опрос об увеличении основного капитала до 3 млн руб. выпуском паев, как объяснялось, «... в целях расширения производства ювелирных, серебряных и др. изделий из металлов и камней и торговли ими»¹⁶. «Торгово-промышленное товарищество П.М. Рябушинского с сыновьями» за 1915/16 гг.

¹² См.: Акционерно-паевые предприятия России по официальным данным Министерства торговли и промышленности и Министерства финансов / под. ред. В.В. Лаврова. Пг., 1917. С. 323- 337.

¹³ Подсчитано по: Акционерно-паевые предприятия. С. 323-337.

¹⁴ Там же.

¹⁵ Боханов А.Н. Деловая элита России. 1914 г. М. 1994. С. 66.

¹⁶ Биржа. 1917. № 7-8. С.9.

показало прибыль почти в 3,5 млн руб., при этом чистая прибыль составила 2,8 млн руб.¹⁷ Товарищество на паях «Проخورовская Трехгорная мануфактура» за тот же период показало прибыль в 3,1 млн руб., а товарищество нефтяного производства «Бр. Нобель» показали валовую прибыль только за один 1915 г. 21,4 млн руб. и выплатили дивиденд в 30%, не считая дополнительные вознаграждения директору правления, членам совета, служащим, а также отчисления в ссудосберегательные и вспомогательные кассы¹⁸.

Не являлись в этом плане исключением и электротехнические общества. Одно из самых первых отечественных электротехнических предприятий – «Кольчугина Товарищество латунного и меднопрокатного заводов», промышленная фирма, учрежденная как российское предприятие в 1871 г. в форме торгового дома, а в 1876 г. преобразованная в паевое товарищество. В начале XX в. в ней было занято до 1400 рабочих. Основной капитал товарищества составлял 2 млн руб. (2000 именных паев по 1000 руб.), чистая прибыль за 1902 г. достигла 505,8 тыс. руб., дивиденд – 10%¹⁹. В 1915 г. согласно отчету Общества его основной капитал, выросший к тому времени до 6 млн руб., был увеличен до 10 млн (3000 паев по 1000 руб. и 30 000 паев по 100 руб.) и дополнительно в 1915 г. было выпущено еще 40 000 паев по 100 руб. Росли и дивиденды. Если за 1910-1911 гг. дивиденд достигал 10% ежегодно, то за 1913-1914 гг. он увеличился до 25%, а за 1914-1915 гг. Общество выплатило вкладчикам 35% годовых²⁰.

Помимо товарищества Кольчугина, еще 13 фирм начали свою деятельность в конце XIX в., однако большая часть из них (более 70%) была учреждена уже в начале XX в., в том числе 8 фирм появились в годы Первой мировой войны. Подавляющее большинство акционерных электротехнических обществ являлись российскими предприятиями, тем не менее 8 компаний по-прежнему относились к иностранным фирмам, в основном бельгийским²¹.

Из 54 электротехнических предприятий, вошедших в VIII отдел сборника «Акционерно-паевые предприятия в России» за 1917 г., большая часть приходилась на Петроград и Москву, однако практически все крупные электротехнические предприятия имели свои филиа-

¹⁷ Вестник финансов, промышленности и торговли. 1916. № 48. С. 2763.

¹⁸ Там же. 1916. № 42. С. 2425; № 33. С. 1665.

¹⁹ Барышников М.Н. Деловой мир России. Историко-биографический справочник. СПб., 1998. С. 197-198.

²⁰ Акционерно-паевые предприятия по официальным данным. С. 326.

²¹ Подсчитано по: Акционерно-паевые предприятия по официальным данным. С. 323-337.

лы или представительства в регионах, в том числе 6 ведущих компаний открыли свои отделения, а также склады в Екатеринбурге и Перми. Среди них старейшее – «Центральное электрическое общество», открытое в России еще в 1882 г как филиал Бельгийского общества с основным капиталом 8,7 млн франков. Правление располагалось в Париже²².

Свое отделение в Екатеринбурге открыло Акционерное общество «Всеобщая компания электричества» (учреждено в 1901 г.). Данная компания являлась дочерним предприятием германского электротехнического концерна AEG. К 1916 г. электростанциями этой компании вырабатывалось более 40 % российской электроэнергии, а число сотрудников превышало 6000 человек. Основной капитал достигал 12 млн руб. Начиная с 1908 г., компания регулярно выплачивала акционерам дивиденд, размер которого постоянно увеличивался. Если в 1908 г. дивиденд составил 6%, то за годы Первой мировой войны вырос до 10%. Компания производила электрические аппараты, двигатели, динамо-машины, трансформаторы, счетчики, все принадлежности для электрического освещения, а также занималась устройством всякого рода электрических сооружений²³. Представительство компании в Екатеринбурге находилось на Пушкинской улице, в доме А. И. Гальямина. Кроме того, филиалы в Екатеринбурге имели такие известные фирмы, как Русское акционерное общество «Сименс-Шуккерт», Акционерное общество «Соединенные кабельные заводы», Акционерное общество «Электропровод», Акционерное общество русских электротехнических заводов «Сименс и Гальске».

Надо отметить, что Центральная электростанция в Екатеринбурге, которая положила начало электрификации города, дала первый ток в 1895 г. Именно в этом году владелец электротехнической мастерской Иван Василевский, который являлся агентом «Товарищества П.Н. Яблочков и Ко электрического освещения в России», получил разрешение от городской Думы Екатеринбурга на установку локомотива в ограде Первого городского театра для освещения зрительного зала во время спектакля, а также на освещение городских улиц. «Товарищество электрического освещения П.Н. Яблочков-изобретатель и Ко», в число акционеров которого, помимо самого Яблочкова – известного электротехника, военного инженера, изобретателя и предпринимателя, входили промышленники, финансисты, военные, хотя и не было представлено в справочнике «Акционерные предприятия

²² Список фабрик и заводов России по официальным данным фабричного, податного и горного надзора / Министерство финансов и Министерство торговли и промышленности. М.; СПб., 1910. С. 1021.

²³ Акционерно-паевые предприятия по официальным данным. С. 324.

России», однако было учреждено еще в 1879 г. Организация открыла электромеханический завод в Петербурге, изготавливавший осветительные установки для военных судов, заводов военно-морского ведомства и для многих городов России. Свечи Яблочкова зажглись во многих городах России. К середине 1880 г. было установлено около 500 фонарей со свечами Яблочкова. Однако в Екатеринбурге контора Яблочкова просуществовала всего два года, так и не достигнув успехов в электрификации города ²⁴.

Более активное участие в развитии электрического освещения в городе принимало «Центральное электрическое общество в Москве». Председателем правления общества являлся известный нефтепромышленник, инженер и финансист П.О. Гукасов, а вице-председателем – потомственный почетный гражданин Б.Л. де-Бур. Основной капитал составлял 7 млн руб. Общество занималось производством динамо-машин, электродвигателей, трансформаторов, устройством электрического освещения и т.д.²⁵. Деятельность этого общества в Екатеринбурге связана с именами А. Елтышева и Н. Памфилова, которые первоначально учредили собственное «Товарищество электрического освещения А. Елтышев, инженер Н. Панфилов и Ко» (1894 г.), которое затем трансформировалось в «Товарищество электрического освещения Андрей Елтышев и Ко». Оба учредителя были выходцами из купечества. Андрей Дмитриевич Елтышев был сыном кунгурского купца Д.В. Елтышева, исполнявшего в Екатеринбурге обязанности представителя чаоторговой фирмы М.И. Грибушина, а Николай Панфилов был сыном екатеринбургского купца Якова Ивановича Панфилова, крупного торговца пушниной, владельца фабрики по производству ваты. В 1896 г. это товарищество стало филиалом Центрального электрического общества в Москве и оформило юридические взаимоотношения с городом. Концессионеры приобрели право на долгосрочное пользование электростанцией, за что обязывались установить в Екатеринбурге 30 бесплатных фонарей. Для городских властей вводились льготные энерготарифы. Кроме того, товарищество внесло в управу залог в пять тысяч рублей, из которого удерживались штрафы за сбои в электроснабжении. Электростанция развивалась и модернизировалась, освещая дома и улицы Екатеринбурга. Общая мощность ее генераторов к 1914 г. достигла 1 тысячи 175 киловатт²⁶.

²⁴ Успехи электрического освещения и заслуги П.Н. Яблочкова // Наука и жизнь. 1890. № 39. <https://www.nkj.ru/archive/articles/17790/>

²⁵ Акционерно-паевые предприятия за 1917 г. С. 325.

²⁶ Шминке И. Электростанция «Луч». URL: <https://ural-n.ru/p/elektrostanciya-luch-pamyatnik-promyshlennoy-arhitektury.html>

Росли объемы потребляемой энергии на предприятиях региона. По сведениям Министерства финансов, Уральские казенные горные заводы только за 1905 г. потребили 1.180.541 кВт · ч электроэнергии²⁷.

Таким образом, электротехнические компании, наряду с другими акционерными обществами, начинают активно развиваться в России в период экономической модернизации на рубеже XIX-XX вв. Именно эти промышленные предприятия заняли инновационную производственную нишу и решали проблемы электрического освещения городов и промышленных предприятий, развития новых видов транспорта, производства кабелей, силовых установок, трансформаторов, динамо-машин и т.п. оборудования. Хотя основные производства находились в Петербурге и Москве, однако ведущие электротехнические фирмы продвигались в регионы, открывая здесь свои филиалы, представительства, отделения. В этом плане Урал не являлся исключением. На рубеже XIX-XX вв. в Екатеринбурге действовали по крайней мере 6 филиалов и представительств известных электротехнических акционерных компаний, что способствовало электрификации производственных и социальных объектов города и региона в целом.

Библиография

1. Акционерно-паевые предприятия России по официальным данным Министерства торговли и промышленности и Министерства финансов / под. ред. В.В. Лаврова. Пг., 1917.
2. *Барышников М.Н.* Деловой мир России: историко-биографический справочник. СПб., 1998.
3. *Боханов А.Н.* Деловая элита России. 1914 г. М., 1994.
4. *Загорюлько М.М.* «Виккерс» в России: материалы для разработки проблематики иностранного капитала и государственно-частного партнерства в военной, нефтяной и электротехнической отраслях промышленности России и СССР. Волгоград, 2012.
5. *Кафенгауз Л.Б.* Эволюция промышленного производства в России. М.: Эпифания, 1994.
6. *Романов А.А.* Электротехническая промышленность Москвы в последней трети XIX – начала XX вв. // Вестник университета. 2013. № 20. С. 281.

²⁷ Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 23. Оп. 1. Д. 16. Л. 89.