

**Романов Алексей****Александрович**канд. ист. наук, ФГБОУ ВО  
«Государственный университет  
управления», г. Москва,  
Российская Федерация**e-mail:** r.alexei2017@yandex.ru**Колобкова Валентина****Алексеевна**канд. экон. наук, ФГБОУ ВО  
«Государственный университет  
управления», г. Москва, Рос-  
сийская Федерация**e-mail:** ninc@list.ru**ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ОТРАСЛЕЙ КАК ОСОБЕННОСТЬ ИНДУСТРИАЛЬНО-  
ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МОСКВЫ В ПОСЛЕДНЕЙ  
ТРЕТИ XIX – НАЧАЛЕ XX ВВ.**

**Аннотация.** Рассмотрен период конца XIX – начала XX вв., который характеризуется активным развитием капитализма в России и появлением ряда новых промышленных отраслей. Эти процессы ярко проявились в Москве, которая превратилась в крупнейший индустриальный центр. Показано возникновение передовых технических отраслей: полиграфической, химической, электротехнической. О капиталистическом уровне промышленного развития Москвы начала XX в. свидетельствуют процессы концентрации, комбинирования и монополизации производства во многих отраслях. Продукция московских предприятий имела спрос как внутри страны, так и за ее пределами. Показано, что московская фабрично-заводская промышленность выступала как проводник новейшей техники не только для обширного района центральных губерний, но и для всей России.

**Ключевые слова:** индустриальное развитие, капитализм, конкуренция, концентрация производства, паровой двигатель, полиграфическая отрасль, предприниматель, промышленная отрасль, техническое достижение.

**Цитирование:** Романов А.А., Колобкова В.А. Формирование новых промышленных отраслей как особенность индустриально-технического развития Москвы в последней трети XIX – начале XX вв. // Вестник университета. 2020. № 4. С. 92–98.

**FORMATION OF NEW INDUSTRIAL SECTORS  
AS A FEATURE OF INDUSTRIAL AND TECHNICAL  
DEVELOPMENT OF MOSCOW IN THE LAST THIRD OF THE  
XIX – EARLY XX CENTURIES**

**Abstract.** The period of the late XIX – early XX centuries, which is characterized by the active development of capitalism in Russia and the emergence of a number of new industrial sectors, – has been considered. These processes were clearly manifested in Moscow, which had turned into the largest industrial center. The emergence of advanced technical industries has been shown: printing, chemical, electrical. The capitalist level of industrial development in Moscow at the beginning of the XXth century is evidenced by the processes of concentration, combination and monopolization of production in many industries. The products of Moscow enterprises were in demand both within the country and abroad. It has been shown that the Moscow factory industry acted as a conductor of the latest technology, not only for a vast area of central provinces, but also for all Russia.

**Keywords:** capitalism, competition, concentration of production, industrial branch, industrial development, entrepreneur, printing industry, steam engine, technical achievement.

**For citation:** Romanov A.A. Kolobkova V.A. (2020) Formation of new industrial sectors as a feature of industrial and technical development of Moscow in the last third of the XIX – early XX centuries. *Vestnik universiteta*. 1. 4, pp. 92–98. DOI: 10.26425/1816-4277-2020-4-92-98

Развитие капитализма в России вызвало изменения в промышленной структуре экономики страны. Примером может служить Москва, превратившаяся в последней трети XIX – начале XX вв. в важнейший экономический центр. К 1890 г. число предприятий здесь увеличилось до 667, а рабочих – до 77 тыс., то есть примерно в 1,5 раза по сравнению с 1853 г. Стоимость промышленного производства Москвы возросла в 4 с лишним раза (с 30 млн руб. в 1853 г. до 134 млн руб. в 1890 г.) [3, с. 137–138]. В 1904 г. число фабрик и заводов составляло 839, на них было занято 94 500 рабочих. Производительность их составляла 300 млн. руб. [18, с. 111]. В 1910 г. число фабрик и заводов достигло уже 909 со 137 659 рабочими [16, с. 2].

© Романов А.А., Колобкова В.А., 2020. Статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0. всемирная (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

The Author(s), 2020. This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



Во многом индустриальное развитие было связано с достижениями естественных наук и с притоком иностранного капитала. Предприниматели Германии, Бельгии, Франции организовали в Москве ряд предприятий шелкоткацкой, кондитерской, электротехнической и химической отраслей.

В конце XIX – начале XX вв. из небольших заведений с полукустарным производством в Москве образуются полиграфическая, химическая, электротехническая отрасли. Экономическая отсталость сдерживала техническое развитие России, которая в конце XIX в. уступала индустриально развитым странам Запада в успехах наукоемких видов производства.

Развитие общественной деятельности, образования, промышленности, торговли вызвали увеличение выпуска книг, газет, журналов, бланков, рекламных проспектов. Большинство типографских предприятий Москвы выполняли заказы промышленных, торговых и банковских заведений.

Полиграфическому делу способствовал также новый закон о печати, принятый в 1865 г. Он отменял предварительную цензуру периодических изданий, а также непериодических объемом не менее 10 печатных листов (переводных изданий – не менее 20 листов).

Рост числа полиграфических предприятий обострил их конкуренцию. Соперничали московские предприниматели и с немецкими печатниками. В индустриально развитой Германии издержки типографий были ниже, чем в России. Здесь была уже освоена многоцветная литографская печать.

В 60–70-е гг. XIX в. в отечественной полиграфии начинают использоваться машины, осуществляется переход от мануфактурного труда к фабричному производству.

В Москве первая ротационная машина появилась в 1879 г. в типографии Скворцова, издателя газеты «Русские ведомости», затем – в типографии Ланина, издателя газеты «Русский курьер» и т. д. В 1880 г. машинами были оснащены 86 из 89 московских типографий [8, с. 148–149].

Распространение машин вело к изменениям двигательных мощностей, мускульная сила рабочих-вертельщиков заменялась силой пара. Если в 1865 г. паровые двигатели в Москве имели 3 типографии: Синодальная, Университетская, типография Чуксина, то, в начале 1870-х гг. «все значительные типографии устроили паровые машины» [26, л. 10].

Печатные машины вытесняют станки и в литографском деле. В 1865 г. в 3 московских литографиях было 3 печатные машины, в 1873 г. – 62, в 1880 г. – 160. В России не было полиграфического машиностроения, в 1887 г. из 5 905 пудов типографских и литографских станков, ввезенных из-за границы, 4 985 пудов приходилось на Германию [7, ст. 175]. Другими поставщиками были Франция, Нидерланды, Англия.

Ряд московских полиграфистов основали филиалы своих предприятий. С. П. Яковлев открыл в 80-х гг. XIX в. типографии в Харькове, Воронеже, Орле, И. Н. Кушнерев – в Киеве, И. М. Машистов – в Нижнем Новгороде. Благодаря дешевой рабочей силе московские предприниматели получали в провинции значительные прибыли. Так, дивиденд, выданный пайщикам компании С. П. Яковлева, составлял в 1887–1894 гг. от 22 % до 28,5 % на вложенный капитал.

Сосредоточение машин в типографиях сопровождалось концентрацией рабочих. С 1882 г. по 1897 г. число рабочих-полиграфистов Москвы выросло с 4 539 до 12 718, то есть за 15 лет на 280 %, или почти в 3 раза [10, с. 77].

Концентрация машин и рабочих вела к увеличению на укрупняющихся предприятиях объемов производства. Обороты 10 крупнейших типографий с 1894/1895 г. по 1900 г. выросли на 37,2 %. За то же время обороты 25 средних и мелких полиграфических предприятий выросли только на 12,4 %. В 1894/1895 г. обороты 10 указанных предприятий составили 67,9 % от общего оборота всех 35 заведений (2 328 тыс. руб. из 3 427 тыс. руб.); в 1900 г. на долю крупнейших типографий приходилось уже 72 % (3 195 тыс. руб. из 4 431 тыс. руб.) [8, с. 192].

Укрупнению полиграфических предприятий содействовало комбинирование способов печатания. С середины 90-х гг. XIX в. высокая печать применяется для иллюстрирования книг. К типографиям присоединяются и издательства, появляются печатно-издательские комбинаты.

Примером является предприятие Сытина, включавшее издательство и типо-литографию с различными цехами, оно также вело и собственную книготорговлю в Москве, Петербурге, Варшаве, Екатеринбурге, Одессе.

Первое акционерное общество печатного дела «Печатня С. П. Яковлева» возникло в Москве в 1882 г. Это предприятие, учрежденное с паевым капиталом в 475 тыс. руб., было создано на базе типографий учредителя в Москве, Харькове, Воронеже и Орле [17]. В 1888 г. было учреждено «Товарищество печатного дела и торговли И. Н. Кушнерев и К» с паевым капиталом в 350 тыс. руб. [26, л. 132]. В 1890 г. в Москве было

создано «Товарищество скоропечатни А. А. Левенсон» с паевым капиталом в 210 тыс. руб., в 1892 г. – «Товарищество типографии А. И. Мамонтова» с паевым капиталом в 300 тыс. руб., в 1893 г. – «Товарищество печатания, издательства и книжной торговли И. Д. Сытина» с паевым капиталом в 350 тыс. руб. В 1893 г. открылось и акционерное общество – «Русское товарищество печатного и издательского дела», учредителями которого стали Мейнгард, Любимов, Шмидт, с паевым капиталом 300 тыс. руб. В 1895 г. паевой капитал шести акционерных товариществ составлял 1 980 815 руб. [1, с. 1–6].

Образование акционерных предприятий сопровождалось разорением более мелких. В 1885 г. Сытин купил типографию С. Орлова с 5 машинами. В 1891 г. он приобрел журнал «Вокруг света» вместе с типографией. Благодаря покупке двухкрасочной ротационной машины для печати календарей (первой в России) Сытин снизил издержки их производства. В конце 90-х гг. XIX в. к Сытину переходит право на газету «Русское слово». В 1903 г. товарищество Сытина поглотило типо-литографию А. В. Васильева с 18 машинами и 180 рабочими. В 1904 г. такая же судьба постигла литографию М. Т. Соловьева с 13 машинами и 63 рабочими [11, с. 29].

По количеству рабочих концентрация производства на акционерных предприятиях еще более значительна. В 1894 г. на 6 предприятиях было занято 1 640 рабочих из общего числа 3 684, то есть 44,5 % рабочих было сосредоточено на 6 акционерных предприятиях (из 57 зарегистрированных). В 1900 г. на 6 этих предприятиях трудилось 2 925 рабочих, что составляло 52,2 % всего количества рабочих (5 601 человек на 68 предприятиях).

По объему производства темпы концентрации наиболее значительны. В 1894 г. 6 названных выше предприятий произвели продукции на 2 343 тыс. руб., в то время как на 118 других предприятиях выработали продукции на 3 106 тыс. руб. Таким образом, 6 наиболее крупных предприятий дали 43 % продукции всех 124 зарегистрированных предприятий. В 1898 г. 6 этих предприятий произвели продукции на 3 511,6 тыс. руб., что составило уже 52,4 % по отношению к объему производства на всех 123 зарегистрированных предприятиях (6 692,2 тыс. руб.) [23].

Значительные средства полиграфия получила и от связанных с ней отраслей – издательской и писчебумажной.

Москва была крупнейшим центром издательского дела. В 1893 г. на ее долю приходилось 30 % всей книжной продукции страны по количеству названий и 50 % по количеству экземпляров. Для всей страны было зарегистрировано 9 141 издание непериодической литературы в количестве 28 млн экземпляров, а для Москвы 2 740 изданий и 14 млн экземпляров [6, с. 35]. В 1912 г. удельный вес Москвы в книжной продукции страны составил по количеству названий – 21,7 %, по тиражу – 43,7 %, по стоимости продукции – 36,8 % [15].

Изменения произошли и в химической отрасли Москвы, которая в 1853 г. состояла из 4 фабрик по изготовлению красок и химических продуктов, лакового заведения и 2 сургучных предприятий. Машинами были оснащены три предприятия, а паровой двигатель (16 л.с.) использовался только на заводе бр. Лепешкиных.

Развитие химического производства стимулировалось ростом текстильной промышленности. Москва становилась главным поставщиком сырья и полуфабрикатов для текстильных предприятий других губерний. Большинство предприятий специализировалось на выработке красящих веществ, крепкой водки, кислот, квасцов и т. п.

К 1890 г. число химических заводов возросло до 14, а лаково-сургучных уменьшилось до 2. Большинство предприятий модернизировали оборудование и использовали уже 20 паровых машин общей мощностью в 300 л.с. По сравнению с 1853 г. химические фабрики Москвы расширили ассортимент, выросла и их мощность. На них десятками тысяч пудов производились ализарин и ализариновое масло, анилин, крепкая водка, купорос, сода, кислоты, лак, олифа, чернила, красильный экстракт из сандала и индиго, краски, сургуч и т. д.

Интерес к отрасли проявляли германские фирмы. Предприятие анилиновых красителей акционерного общества «Завод красок бывший Мейстер, Луциус и Брюнинг» было основано в 1885 г. в Серпуховской части и при 52 рабочих давало ежегодно до 20 000 пудов различных красок на 595 тыс. руб. Краска продавалась по всей России [21].

Акционерное общество «Фарбверке» владело химико-красильным заводом, ранее принадлежавшем купцу Л. Лори, который открыл его в 1878 г. В 1887 г. завод «Фарбверке» в связи с расширением производства увеличил размеры [20].

Торговому дому баденского акционерного общества «Анилин и сода» принадлежала фабрика «для приготовления жидкого ализарина и ализаринового масла». В 1885 г. фабрика работала от паровой машины в 20 л.с. с двумя паровыми котлами – в 40 и 65 л.с. Рабочих насчитывалось 35 человек [19].

В 1883 г. Е. Н. Биллье открыл в Московском уезде заведение для выделки красильных материалов, с паровым котлом в 15 л.с. В следующем году здесь были установлены 2 паровых котла по 60 л.с. каждый. В 1889 г. на фабрике имелись 2 паровые машины – по 14 и 30 л.с., а также 4 паровых котла [22].

Не оставались в стороне и отечественные предприниматели.

Расширился химический завод братьев Лепешкиных в Серпуховской части Москвы. К 1882 г. здесь было 100 рабочих [24, л. 43].

Сургучная фабрика М. П. Попова в 1875 г. выпустила продукции на 26 тыс. руб., а лаково-политурный завод, бывший в его же владении, – на 35 тыс. руб. Лаково-политурный завод П. А. Плигиной в 1873 г. дал продукции на 194 тыс. руб., а лаково-политурный завод Я. Тихонова – на 137 тыс. руб. [25].

В 1874 г. на правой стороне Окружной дороги на 39 версте, по направлению к Трехгорной заставе был открыт химическо-красочный завод товарищества И. С. Оссовецкий и К [9, с. 73]. Он выпускал: белила, краски, 25 сортов масляных лаков, олифу, глицеринат и дубильно-кислый натр. Паровая машина в 16 л.с. приводила в действие станки. Годовой оборот предприятия в начале XX в. составлял 800 тыс. руб. На производстве было занято 120 рабочих.

В 1876 г. завод получил бронзовую медаль на Брюссельской выставке, в 1878 г. – почетный отзыв Всемирной парижской выставки, бронзовую медаль за участие в той же выставке от Национальной промышленной академии в Париже, в 1880 г. – золотую медаль от европейского ученого общества в Париже за лаки и краски [2, с. 90].

Близ Пресненской заставы была расположена фабрика Мамонтова, существующая с 1854 г., где производились масляные краски и лак. Годовой оборот фабрики достигал 2 500 тыс. руб. Число рабочих составляло 600 человек [9, с. 73].

В 1887 г. на берегу р. Яузы в помещении бывшего чулочного заведения Хетченсона открылся завод «Московское товарищество резиновой мануфактуры» (далее – МТРМ), хозяевами которого были Л. С. Поляков, Б. А. Гавартовский и К. И. Радер. Здесь делали пожарные рукава, ремни, технические клапаны. В 1892 г. на заводе было уже 200 рабочих и вырабатывалось 800–1000 пар галош в день.

Завоевание рынка шло медленно. В 1897 г. было выпущено продукции на 1 848 583 руб., а в 1908 г. – на 2 681 565 руб. [13, с. 6]. Деятельность МТРМ тормозилась конкуренцией с фирмой-монополистом «Треугольник» и низким качеством продукции. Баланс товарищества на 1 января 1910 г. показал убыток в размере 1 912 865 руб. при основном капитале в 1 969 тыс. руб.

После реорганизации МТРМ в 1910 г. фабрика перешла к обществу «Богатырь». Была реорганизована техническая и коммерческая части предприятия. В 1911 г. правление заключило соглашение с обществом гельсингфорсской фабрики «Акциболаг» о передаче «Богатырю» его технологий. Переустройство закончилось в сентябре 1912 г., и выработка поднялась до 11 тыс. пар в сутки. В 1911 г. фабрику перевели на электроэнергию. В этом же году был заключен договор с инженером И. Н. Остромысловским на получение синтетического каучука. Для этого при фабрике была оборудована первая в России лаборатория технических методов получения каучука.

Москва стала крупнейшим центром резиновой продукции после эвакуации из Риги заводов «Каучук» и «Проводник». До 80 % продукции резиновых предприятий Москвы приобретало военное ведомство [12, с. 15].

Новой отраслью в России стала электротехника. В Центральном промышленном районе в конце XIX в. насчитывалось до 2 тыс. фабрик и заводов [5, с. 12]. Преобладание небольших предприятий, их территориальная рассредоточенность делали стоимость энергии пара более высокой, что вело к ее вытеснению, как двигательной силы, электричеством. В 80-х гг. XIX в. в России начало распространяться электроосвещение. Создавались предпосылки для производства и сбыта разнообразного электрического оборудования и формирования электротехнической отрасли.

В 1880-х гг. в Россию приходят европейские производители. В 1884 г. в Москве была учреждена фирма Б. А. Цейтшеля, представителя «Шуккерта» [14, л. 66].

Филиал петербургской фирмы «Электромеханические заводы Н. Н. Глебов и К» с годовым оборотом в 850 тыс. руб. находился в доме Давыдовой. Имея завод в Петербурге, фирма через этот филиал реализовывала на московском рынке свою продукцию, занималась электрификацией и изготовлением оборудования для электросетей Москвы [4, с. 6].



С 1898 г. в доме Консistorии располагалась фирма «Инженер М. Я. Масленников и К<sup>о</sup>», специализировавшаяся на телефонизации, электрификации, установке сигнализации и громоотводов. Годовой оборот организации достигал 200 тыс. руб. [4, с. 13].

Электротехническая контора и фабрика электрической арматуры К. Я. Шмулевича, размещавшаяся в Фуркасовском переулке, в доме Обидиной, с 1899 г. занималась электрификацией жилых домов и предприятий, прокладкой телефонных сетей. Необходимое оборудование для этого выпускала собственная фабрика. Известность имел магазин фирмы, где можно было приобрести электротовары и телефонные аппараты. Годовой оборот фирмы Шмулевича достигал 400 тыс. руб.

Первая русская фабрика электрических лампочек накаливания инженера-техника Н. С. Калманок с 1906 г. работала в Петропавловском переулке. Используя зарубежные комплектующие, фабрика ежедневно изготавливала 3,5 тыс. лампочек, а производстве было занято около 100 рабочих. Энергетическая установка фабрики состояла из четырех электродвигателей общей мощностью в 10 л.с. Годовой оборот предприятия достигал 100 тыс. руб.

Партнерство московских предприятий с зарубежными техническими фирмами, как и иностранный капитал, способствовали развитию отечественной электротехники.

На Мясницкой улице, в доме Эйбушиц, № 36 с 1907 г. находилась фирма инженера И. И. Меклера, представлявшая интересы завода доктора Макса Леви в Берлине, выпускавшего вентиляторы и электрические машины, также она являлась представителем завода Августа Шварца во Франкфурте на Майне на дуговые фонари и акционерного общества Изола-Верке в Эрликоне на изоляционные материалы. Оборот фирмы Меклера составлял около 175 тыс. руб. в год.

Техническая контора инженера Р. Эрихсона, расположенная в доме № 20 на Мясницкой улице, представляла интересы акционерного общества «Броун, Бовери и К». Организация выполняла работы по устройству освещения, оснащению электростанций, продвигала на российском рынке зарубежные электродвигатели, оборудование для прачечных, паровых кухонь, лифтов. В начале XX в. она являлась одним из лидеров в сфере электротехники.

В 1905 г. в Московском отделении открылся отдел электротехнических установок, специалисты которого успешно провели работы по электрификации Сарапула и ряда других городов. Оборот московского филиала «Р. Кольбе» достигал 1 млн руб. в год [4, с. 19].

На Чистых прудах, в доме № 23 находилось Акционерное общество электромеханических сооружений. Оно образовалось как товарищество на вере «Дюфлон, Константинович и К<sup>о</sup>» в 1892 г. и представляло интересы французской фирмы «Sautter, Harle & C<sup>o</sup>». Завод в Петербурге, принадлежавший обществу, выполнял важные оборонные заказы, а также оснащал электротехническим оборудованием предприятия и железнодорожные линии. Годовой оборот общества достигал суммы в 1 100 тыс. руб. [4, с. 7].

Действовали в Москве и предприятия, выпускающие электропроводку и кабели.

С 1785 г. действовала Золотоканительная фабрика «Владимир Алексеев», неподалеку в 1881 г. открылась фабрика торгового дома «П. Вишняков и А. Шамшин». В 1894 г. правление фирм приняло решение об их объединении. Для своего времени завод имел значительное энергооснащение, его энергетическая установка достигала мощности в 1 000 л.с. Годовой оборот предприятия в 1910 г. составлял 2 млн руб. [4, с. 22].

Подводя итог, констатируем, что с увеличением числа электротехнических предприятий усилилась их специализация, одни занимались электрификацией, освещением, телефонизацией, другие выпускали электрическое оборудование, двигатели, турбины, третьи производили провода и кабели. Совершенствовалось их оснащение, расширялся ассортимент, формировались специалисты. Нередко московские электротехнические фирмы выполняли заказы других городов.

Несмотря на характерную для капиталистической экономики цикличность, когда годы экономического подъема сменялись кризисами, промышленность Москвы в последней трети XIX – начале XX вв. добилась больших успехов. Число фабрик и заводов, занятых на них рабочих неуклонно росло. Выросли размеры предприятий. Если в 1853 г. на большинстве предприятий число рабочих редко превышало 50, то к началу XX в. было уже немало промышленных заведений, где трудилось свыше тысячи рабочих, а стоимость производства превышала 1 млн руб.

Во многом индустриальное развитие было связано с достижениями естественных наук и с притоком иностранного капитала. Предприниматели Германии, Бельгии, Франции организовали в Москве ряд предприятий шелкоткацкой, кондитерской, электротехнической и химической отраслей. Все это привело к тому,

что из небольших полукустарных фабрик в Москве в конце XIX – начале XX вв. формируются полиграфическая, химическая, электротехническая отрасли. Однако экономическая отсталость препятствовала России, которая в конце XIX в. уступала Западу в достижениях наукоемких видов производства. России пришлось догонять индустриально развитые государства, в то время как западные инженеры уже проложили путь новому технологическому укладу.

По отдельным видам производства (изготовление тканей, обработка металлов, полиграфия, электротехника) на предприятиях Москвы применялись машины, паровые двигатели заменялись электрическими. О развитом капиталистическом уровне промышленного развития Москвы начала XX в. свидетельствуют процессы концентрации, комбинирования и монополизации производства во многих отраслях. Продукция московских предприятий имела спрос как внутри страны, так и за ее пределами. О ее качестве свидетельствуют награды, полученные на международных промышленных выставках. Тем самым, Московская фабрично-заводская промышленность выступала как проводник новейшей техники не только для обширного района центральных губерний, но и для всей России.

*Библиографический список*

1. Вестник финансов, промышленности и торговли. СПб. – 1897.
2. Иллюстрированное описание Всероссийской художественно-промышленной выставки в Москве 1882 г., СПб. – М.: Издание Германа Гоппе, 1882. – 256 с.
3. История Москвы. Краткий очерк. Изд. 2-е. – М.: Наука, 1976. – 523 с.
4. Каган-Шабшай, Я. Ф. Московская электротехническая промышленность. – М.: тип. «Печ. дело» Ф. Я. Бурче, 1910. – 35 с.
5. Карлова, Л. А. «Динамо» на путях к Октябрю. История завода в 3 книгах. Кн. 1. – М.: Профиздат, 1961. – 179 с.
6. Куфаев, М. Н. История русской книги в XIX в. – М.: Пашков дом, 2003. – 357 с.
7. Обзор внешней торговли России за 1887 год. – Петроград: 1917. – 754 с.
8. Орлов, В. П. Полиграфическая промышленность Москвы. Очерк развития до 1917 г. – М.: Искусство, 1953. – 312 с.
9. Останкович, Н. Н. Путеводитель по Московской окружной железной дороге с историей Москвы и описанием исторических памятников и торгово-промышленных заведений, находящихся в окрестностях Москвы и прилегающих к кольцу дороги. – М.: Т-во «Печатня С.П. Яковлева», 1912. – 86 с.
10. Перепись Москвы 1882 года. Вып. II. 1885. С. 134; «Численность и состав рабочих России на основании данных первой всеобщей переписи населения Российской империи». – СПб., 1906.
11. Полвека для книги. – М.: Сытин, 1916. – 610 с.
12. Пролетарский, М. Я. Резиновая промышленность за 100 лет. – М.-Л.: Госхимтехиздат, 1932. – 64 с.
13. Пролетарский, М. Я. Завод «Красный богатырь» (1887–1932). – М.-Л.: Госхимтехиздат, 1933. – 77 с.
14. РГИА. Ф. 23. Оп. 24. Д. 689. (Доклад учредителей «Русского общества Шуккерт»).
15. Статистика произведений печати, вышедших в России в 1912 г. – СПб.: тип. М-ва вн. дел, 1913. – 123 с.
16. Труды статистического отдела Московской городской управы. Выпуск II. Фабрично-заводская промышленность г. Москвы в 1910 г. – М.: Гор. тип., 1913. – 18 с.
17. Устав товарищества «Печатня С.П. Яковлева». – М.: Печатня С.П. Яковлева, 1897. – 21 с.
18. Фабрики и заводы г. Москвы и ее пригородов. Адресная и справочная книга о фабрично- заводских, главных ремесленных и торгово-промышленных предприятиях и другие справочные сведения / Под ред. Горностаева И.Ф. – М.: типо-лит. «Русского т-ва печ. и изд. дела», 1904. – 123 с.
19. ЦИАМ. Ф. 16. Оп. 28. Д. 83098.
20. ЦИАМ. Ф. 16. Оп. 28. Д. 84018.
21. ЦИАМ. Ф. 16. Оп. 28. Д. 84070.
22. ЦИАМ. Ф. 16. Оп. 28. Д. 85635.
23. ЦИАМ. Ф. 212. (дела не описаны); «Перечень фабрик и заводов». – СПб., 1897; «Список фабрик и заводов Европейской России». – СПб., 1903; «Статистические результаты процентного и раскладочного сборов» за 1894 и 1898 гг.; «Вестник финансов, промышленности и торговли», 1895 – 1902.
24. ЦИАМ. Ф. 46. Оп. 2. Д. 1468.
25. ЦИАМ. Ф. 46. Оп. 6. Д. 26.
26. ЦИАМ. Ф. 212. Оп. 1. Д. 149.

# References

1. Vestnik finansov, promyshlennosti i trgovli [*Bulletin of Finance, Industry and Trade*]. St. Petersburg, 1897.
2. Illyustrirovannoe opisanie Vserossiiskoi khudozhestvenno-promyshlennoi vystavki v Moskve 1882g [*Illustrated description of the All-Russian art and industrial exhibition in Moscow 1882*]. St. Petersburg, Moscow, Izdanie Germana Goppe. 256 p.
3. Istoriya Moskvyy. Kratkii ocherk [*History of Moscow. Short essay*], Izd. 2-e. Moscow, Nauka, 1976. 523 p.
4. Kagan-Shabshai Ya. F. Moskovskaya elektrotekhnicheskaya promyshlennost' [*Moscow electrotechnical industry*]. Moscow, tip. "Pechatnoe delo" F. Ya. Burche, 1910. 35 p.
5. Karlova L. A. "Dinamo" na putyakh k Oktyabryu. Istoriya zavoda v 3 knigakh. Kn.1 [*"Dynamo" on the way to October. The history of the plant in 3 books. Book 1*]. Moscow, Profizdat, 1961. 179 p.
6. Kufaev M. N. Istoriya russkoi knigi v XIX v [*The history of Russian book in the XIX century*]. Moscow, Pashkov Dom, 2003. 357 p.
7. Obzor vneshnei trgovli Rossii za 1887 g. [*Review of Russia's foreign trade for 1887*]. Petrograd, 1917. 754 p.
8. Orlov V. P. Poligraficheskaya promyshlennost' Moskvyy. Ocherk razvitiya do 1917 g. [*Printing industry in Moscow. Outline of development before 1917*]. Moscow, Iskusstvo, 1953. 312 p.
9. Ostankovich N. N. Putevoditel' po Moskovskoi okruzhnoi zheleznoi doroge s istoriei Moskvyy i opisaniem istoricheskikh pamyatnikov i torгово-promyshlennykh zavedenii, nakhodyashchikhsya v okrestnostyakh Moskvyy i prilgayushchikh k kol'tsu dorogi [*Guide to the Moscow district railway with the history of Moscow and the description of historical monuments and commercial and industrial institutions located in Moscow region*]. Moscow, Tovarishchestvo "Pechatnya S.P. Yakovleva", 1912. 86 p.
10. Perepis' Moskvyy 1882 goda.. Vyp. II, 1885, S. 134 "Chislennost' i sostav rabochikh Rossii na osnovanii dannykh pervoi vseobshchei perepisi naseleniya Rossiiskoi imperii" [*Moscow census of 1882, Issue II, p.134, 1885, P. 134, "The number and composition of workers in Russia based on the data of the first general census of the population of the Russian Empire"*]. St. Petersburg, 1906.
11. Polveka dlya knigi [*Half a century for a book*]. Moscow, Sytin, 1916. 610 p.
12. Proletarskii M. Ya. Rezinovaya promyshlennost' za 100 let [*Rubber industry for 100 years*]. Moscow, Leningrad, Goskhimtekhnizdat, 1932. 64 p.
13. Proletarskii M. Ya. Zavod "Krasnyi bogatyr" (1887–1932) [*Plant "Red Hero" (1887–1932)*]. Moscow, Leningrad, Goskhimtekhnizdat, 1933. 77 p.
14. RGIA. F. 23. Op. 24. D. 689 (Doklad uchreditelei "Russkogo obshchestva Shukker") [*RSHA (Russian State Historical Archive) F. 23. I. 24. C. 689 (Report of the founders of the Russian Society of Shukker)*]
15. Statistika proizvedenii pechati, vyshedshikh v Rossii v 1912 g. [*Statistics of printed works published in Russia in 1912*]. St. Petersburg, tip. M-va vn.del, 1913. 123 p.
16. Trudy Statisticheskogo otdela Moskovskoi Gorodskoi Upravy. Vypusk II. Fabrichno-zavodskaya promyshlennost' g. Moskvyy v 1910 g. [*Proceedings of the Statistics Department of the Moscow City Council. Issue II. Factory-factory industry in Moscow in 1910*]. Moscow, Gor. tip, 1913. 18 p.
17. Ustav tovarishchestva "Pechatnya S.P. Yakovleva" [*Charter of the partnership "Printing House of S.P. Yakovlev"*]. Moscow, Pechatnya S. P. Yakovleva, 1897. 21 p.
18. Fabriki i zavody g. Moskvyy i ee prigorodov. Adresnaya i spravochnaya kniga o fabrichno- zavodskikh, glavnykh remeslennykh i torгово-promyshlennykh predpriyatiyakh i drugie spravochnye svedeniya [*Factories and plants of Moscow and its suburbs. Address and reference book about factories, major craft and commercial and industrial enterprises and other reference information*], Pod red. Gornostaeva I. F. Moscow, tipo-lit. "Russkogo t-va pech.i izd. dela", 1904. 123 p.
19. TsIAM. F. 16. Op. 28. D. 83098 [*CHAM (Central Historical Archive of Moscow) F. 16. I. 28. C. 83098*].
20. TsIAM. F. 16. Op. 28. D. 84018 [*CHAM F. 16. I. 28. C. 84018*].
21. TsIAM. F. 16. Op. 28. D. 84070 [*CHAM F. 16. I. 28. C. 84070*].
22. TsIAM. F. 16. Op. 28. D. 85635 [*CHAM F. 16. I. 28. C. 85635*].
23. TsIAM. F. 212. (dela ne opisany); "Perechen` fabrik i zavodov". SPb., 1897; "Spisokfabrik i zavodov Evropeiskoi Rossii". SPb., 1903; "Statisticheskie rezul'taty protsentnogo i raskladochnogo sborov" za 1894 i 1898 gg.; "Vestnik finansov, promyshlennosti i trgovli", 1895 – 1902 [*CHAM. F. 212. (cases not described); "List of factories". St.-Petersburg, 1897; "List of factories in European Russia" St.-Petersburg, 1903; "Statistical results of interest and distribution fees" for 1894 and 1898; "Bulletin of Finance, Industry and Trade", 1895–1902*].
24. TsIAM. F. 46. Op. 2.D.1468 [*CHAM. F. 46. I. 2. C. 1468*].
25. TsIAM. F. 46. Op. 6. D. 26 [*CHAM. F. 46. I. 6. C. 26*].
26. TsIAM. F. 212. Op. 1. D. 149 [*CHAM. F. 212. I. 1.C. 149*].