

*О.В. Ерохина*

## **Трансформация семейного бизнеса в условиях экономической модернизации дореволюционной России на примере концерна «Лепп, Вальман и Копп»**

В статье анализируется предпринимательская деятельность семьи Лепп. Питер Лепп получил профессию часового мастера в Пруссии. Вернулся в Россию и открыл завод по производству часовых механизмов. Однако быстро он понял, что более прибыльным делом будет выпуск сельскохозяйственной техники. Первое предприятие было открыто в с. Хортица Хортицкой волости Екатеринославского уезда. Там выпускали косилки, веялки, жатки. Первоначально продукция продавалась колонистам. Но постепенно спрос на нее возрастал. Местное население также стало покупать ее из-за качества и простоты использования. На многочисленных российских и зарубежных выставках продукция завода была оценена золотыми, серебряными и бронзовыми медалями.

После смерти Питера Леппа сыновья продолжили его дело. Благодаря капиталу Вальмана, являвшегося зятем Леппа, завод смог расширить производство до двух механических чугунолитейных заводов. Чтобы успешно конкурировать с поставщиками иностранной сельскохозяйственной техники, завод преобразовали в акционерное общество «Торгово-промышленное общество Лепп и Вальман». Проведенная реорганизация позволила увеличить приток капитала за счет привлечения новых акционеров. Все они были представителями семьи Лепп, за исключением двух человек. На предприятии были построены новые корпуса и приобретено современное оборудование. В результате качество продукции улучшилось и ее стали сбывать по всей Российской империи. На предприятии производили сеялки, жатки, молотилки, маслобойные машины, нефтяные двигатели и другую технику. Однако начало Первой мировой войны заставило владельцев объединиться с П. Кнопфом и заключить договор с Главным артиллерийским управлением о производстве военной продукции: фугасных гранат, бомбометов, снарядов). Это позволило увеличить прибыль и стать предприятию одним из крупнейших производителей на юге России. Но экономическая дестабилизация в стране, война и революции 1917 г. приводят к ухудшению финансового положения, а затем и полной потере предприятия из-за политики национализации большевиков.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственное машиностроение, семейный бизнес, Российская империя, Лепп, меннониты, предпринимательство.

**Transformation of family business in the conditions  
of economic modernization of pre-revolutionary Russia  
on the example of the concern «Lepp, Valman and Kopp»**

The article analyzes the entrepreneurial activity of the Lepp family. Peter Lepp became a watchmaker in Prussia. He returned to Russia and opened a factory for the production of watch movements. However, he quickly realized that the production of agricultural machinery would be more profitable. The first enterprise was opened in the village of Khortytsia, Khortytsia parish, Yekaterinoslavsky Uyezd. Mowers, winnowers, harvesters were produced there. Initially, the products were sold to the colonists. But gradually the demand for it increased. Also, the local population began to buy it because of the quality and ease of use. The plant's products have been awarded gold, silver and bronze medals at numerous Russian and foreign exhibitions.

His sons continued his business after the death of Peter Lepp. Thanks to the capital of Valman, who was Lep's son-in-law, the plant was able to expand production to two mechanical iron foundries. The plant was transformed into a joint-stock company "Commercial and Industrial Company Lepp and Valman" in order to successfully compete with suppliers of foreign agricultural machinery. The reorganization made it possible to increase the inflow of capital by attracting new shareholders. All of them were representatives of the Lepp family, with the exception of two people. New buildings were built at the enterprise and modern equipment was purchased. The quality of the products improved as a result and they began to be sold throughout the Russian Empire. Seeders, harvesters, threshing machines, oil-churning machines, oil engines and other equipment were produced at the enterprise. However, the outbreak of the First World War forced the owners to unite with P. Knopp and conclude an agreement with the Main Artillery Directorate on the production of military products: high-explosive grenades, bomb-throwers, shells. This allowed the company to increase profits and become one of the largest producers in the south of Russia. But the economic destabilization in the country, the war and the revolution of 1917 lead to a deterioration of the financial situation, and then the complete loss of the enterprise due to the policy of nationalization of the Bolsheviks.

**Key words:** agricultural engineering, family business, Russian Empire, Lepp, Mennonites, entrepreneurship.

Несмотря на наличие крепостнических отношений и неразвитость кредитной системы в Российской империи в первой половине XIX в. намечаются положительные тенденции в промышленном развитии, которые приводят к началу промышленного переворота. После поражения в Крымской войне и отмены крепостного права началась постепенная интеграция страны в мировую экономику через создание новых отраслей производства и ускоренные темпы развития старых.

Несмотря на модернизационные процессы, происходившие в России, она по-прежнему оставалась аграрной страной. Поэтому большая часть фабрично-заводской промышленности была ориентирована на удовлетворение потребностей аграрной отрасли в виде производства

сельскохозяйственных орудий и переработку сельскохозяйственной продукции. На фоне новых экономических условий все яснее становится необходимость развития сельскохозяйственного машиностроения.

Одними из первых отрасль стали развивать меннониты. Это было обусловлено тем, что правительство создало для них «отдельную экономическую зону». Н.В. Венгер определила ее признаки: 1) строго обозначенная, ограниченная законодательством территория; 2) льготное налогообложение и финансовая поддержка; 3) особые законодательные и административные условия [3, с. 127].

Следует отметить, что вклад меннонитов в становлении и развитии отечественного сельскохозяйственного машиностроения почти не рассматривался. Одним из первых, кто обратил внимание на появление ремесленных мастерских в немецких колониях и у меннонитов, был А. Клаус [6].

Сведения об эффективности использования сельскохозяйственного инвентаря и механизмов для обработки земли, о качестве продукции с применением машин мы можем найти у В. Борисова и Н. Калагеорги [1; 2]. Кроме того, в работе присутствует информация о стоимости машин и их численности в хозяйствах колонистов и окружавшего их населения. В труде Я. Штаха содержатся материалы о развитии ремесла и предпринимательской деятельности в немецких колониях [14].

Особо следует отметить труд В.Н. Венгер, в котором на основе многочисленных источников комплексно исследуется развитие предпринимательства в менонитской среде [3].

Немало немецких предпринимателей способствовало развитию сельскохозяйственного машиностроения в России. Среди них особо хотелось бы отметить концерн «Лепп, Вальман и Копп», который вырос из семейного предприятия немецких колонистов Лепп. Цель статьи – проследить путь становления концерна от ремесленной мастерской до крупного промышленного объединения.

Первоначально в немецких колониях создавались небольшие мастерские и предприятия, которые позже перерастали в крупные акционерные общества на основе разрешительного права. Например, П.Г. Лепп, в прошлом часовой мастер, приступивший к ремонту сельскохозяйственной техники, впервые стал известен в 1842 г. как изобретатель приспособления для рыхления почвы [4, с. 196; 7, с. 53]. В 1850 г. П.Г. Лепп основал завод по производству сельскохозяйственной техники в с. Хортица Хортицкой волости Екатеринбургского уезда. В 1853 г. на его предприятии была произведена первая косилка, а к 1867 г. было выпущено: 115 косилок, 50 веялок, 175 конных граблей, 125 соломорезок, 12 жаток [7, с. 54].

В 1874 г. завод выпустил первую лобогрейку, которая представляла собой копию старой жнейки Вуда без самосбрасывающего аппарата<sup>1</sup> [5, с. 15]. Один из представителей южнорусского сельского хозяйства А.А. Ярошенко так описывал распространение лобогрейки: «...когда рабочих искать было по случаю хорошего урожая особенно трудно и платить им приходилось особенно дорого, мы в виде опыта приобрели первую лепповскую жатку. <...> Она дала такие неожиданно хорошие результаты <...> весь экономический посев, доходящий ежегодно до 600 дес., убирался исключительно жатками системы Леппа» [12, с. 4–5]. Продукция, производимая предприятием, была по достоинству оценена не только покупателями. В период с 1858 г. по 1910 г. завод был награжден 29 золотыми, серебряными и бронзовыми медалями российских и международных выставок [8, с. 40].

После смерти П.Г. Леппа управление предприятием получили его сыновья Абрагам (Абрахам) и Питер. В 1879 г. управление заводом унаследовал И.Г. Лепп. В 1880 г. соучредителем предприятия стал зять П. Леппа-старшего – А.А. Вальман. Благодаря приливу дополнительных финансовых средств завод смог не только упрочить свое положение, но и расширить производство. В 1885 г. были открыты филиалы в с. Шенвизе Александровского уезда, а в 1900 г. – в г. Павлограде Екатеринославского уезда [10, л. 4]. Успех лобогреек способствовал быстрому росту производства. В 1886 г. сельские хозяйства только Таврической губернии приобрели свыше 2000 данных агрегатов [13, с. 19].

Наиболее динамично развивался филиал в с. Шенвизе, расположенном недалеко от Екатерининской железной дороги. После того как И.Г. Лепп построил собственную железнодорожную ветвь, которая позволяла оперативно доставлять товар и получать сырье, доход завода значительно увеличился. В 1889 г. заводом было изготовлено 1200 жаток, 220 косилок, 500 веялок. Фактически объем годовой продукции за 20 лет вырос в 10 раз [7, с. 55].

А.А. Вальман, И.Г. Лепп, П.П. Лепп, А.П. Лепп, которые владели в равных долях (1/4 части) двумя механическими чугунолитейными заводами в с. Хортица и с. Шенвизе, решили открыть с 1 января 1895 г. торговый дом в образе полного товарищества «Лепп и Вальман». В декабре 1894 г. решение было официально зарегистрировано екатеринославским нотариусом Ф.Е. Валенкампом [10, л. 5; 7, с. 55].

В договоре оговаривались условия, на которых предприятие должно было начать свои действия: 1) каждый из владельцев обязался вложить в организуемое предприятие по 22 500 р.; 2) торговые книги

---

<sup>1</sup> На этой жатке работало два человека: один управлял машиной, а другой сбрасывал хлеб граблями. Последняя обязанность самая трудная, особенно при хорошем урожае, рабочий быстро уставал и делался весь мокрый от пота. Отсюда название «лобогрейка».

могли вестись на русском или немецком языках; 3) нанимать служащих, определять им вознаграждение, увольнять и «иметь за всем надзор» мог каждый из владельцев порознь, кроме А. Леппа; 4) прибыль и убытки делились на 4 части. При этом отмечалось, что «мы, товарищи должны вести на русском языке 5 книг за общею всех нас сшитую по листам и шнуром припечатанными нашими именными печатями. <...> в книги эти должны записываться первоначальные вклады каждого из нас товарищей» [10, л. 5].

В конце XIX в. на российском рынке, несмотря на открытие многочисленных заводов и мастерских по производству сельскохозяйственной техники, по-прежнему ощущалась ее нехватка. Российское правительство приняло решение увеличить ввоз иностранных машин за счет введения новых льготных таможенных тарифов. В результате с 1900 по 1911 гг. импорт аграрных машин увеличился в 5 раз [15, с. 195].

Кроме того, что иностранцы ввозили сельскохозяйственную технику, они создавали акционерные компании по их производству в Российской империи. Это обстоятельство заставило торговый дом «Лепп и Вальман» задуматься о реорганизации товарищества.

В апреле 1903 г. поверенный торгового дома О.Э. Радецкий подал прошение в отдел торговли министерства финансов о том, что торговый дом «Лепп и Вальман» намеревается учредить акционерное общество под наименованием «Торгово-промышленное общество Лепп и Вальман» для приобретения, содержания и развития действующих чугунолитейных и машиностроительных заводов, принадлежавших им в с. Хортица Екатеринославского уезда, с. Шенвизе Александровского уезда и г. Павлограде [10, л. 1].

В представленном им проекте устава указывался размер основного капитала общества – 1200 000 р. (1200 именных акций по 1000 р.). Его увеличение могло производиться только с разрешения министра финансов<sup>1</sup> [7, с. 57]. Стоимость имущества оценивалась в 810 000 р. [10, л. 8–18]. Все предприятия акционерного общества размещались на 8 дес. 1644 кв. саженьях.

В июле 1903 г. было получено разрешение на открытие действий акционерному обществу. В декабре 1903 г. состоялось первое общее собрание акционеров в правлении общества (с. Шенвизе) [10, л. 29]. Председателем правления был избран И.Г. Лепп. Среди акционеров, кроме учредителей, значились: Е.П. Вальман, А.И. Пеннер, И.Г. Дик,

---

<sup>1</sup> Н.В. Осташева ошибочно считает этот пункт устава и другой «делопроизводство должно было вестись исключительно на русском языке» как ограничения, связанные с немецким вопросом. В действительности эти пункты вносились в уставы всех акционерных обществ независимо от национальной принадлежности капитала. Мы считаем, что это было правомерным, так как промышленные предприятия вели деятельность на территории Российской империи и подчинялись ее законодательству.

М.Г. Вальман, Ю.Г. Лепп, Е.Г. Лепп, владевшие 47 акциями [10, л. 21]. Всего общество состояло из 10 членов: это И.Г. Лепп, А.А. Вальман, А.П. Лепп, П.П. Лепп, Е.П. Вальман, А.И. Пеннер, И.Г. Дик, М.Г. Вальман, Ю.Г. Лепп, Е.Г. Лепп.

Как видно из списка акционеров, большая их часть принадлежала к одной из фамилий учредителей и только двое были приглашенными – А.И. Пеннер и И.Г. Дик. На их долю приходилось 22 акции. Это стало возможным, потому что в уставе было оговорено о распространении акций среди учредителей и приглашенных [10, л. 16].

После образования акционерного общества доходы предприятия начали расти. С 1905 по 1910 гг. годовая прибыль его увеличилась с 100 617 до 224 991 р. [7, с. 57]. На общем собрании акционеров в 1912 г. было принято решение о «распределении между владельцами акций соразмерно количеству акций каждого из них» 468 000 р. за 1911 производственный год [10, л. 85]. Вклады акционерного общества были размещены в восьми различных финансовых учреждениях России [9, с. 66].

Для распространения своей продукции предприятие использовало региональные склады, расположенные в г. Каховка Таврической губернии, ст. Безенчук Самарской губернии, ст. Каменская Таврической губернии. Акционерное общество систематически сообщало о производимой продукции, используя периодическую печать: «Вестник Юга», «Приазовский край», «Указатель фабрик и заводов южного края».

Постепенно «Торгово-промышленное общество Лепп и Вальман» расширяло географию распространения сельскохозяйственной техники: Самарская губерния, Туркестан, Минусинск, Литва, Бессарабия. Необходимо отметить, что до 1918 г. постоянным покупателем предприятия была семья крупнейшего землевладельца юга России Фальц-Фейна.

В 1911 г. торгово-промышленное общество механического и чугунолитейного завода с. Шенвизе, занимавшееся производством маслобойных машин и ремонтом земледельческих машин, достигло годового оборота в размере 498 269 р. при численности рабочих 258 чел. На машиностроительном заводе с. Хортица, занимавшимся производством сельскохозяйственных машин и орудий, годовой доход насчитывал 229 347 р. и работало на нем 140 рабочих. Механическая мастерская г. Павлограда, на которой работало 13 чел., приносила доход в 166 505 р. [11, с. 216].

В 1912 г. на предприятии был отмечен спад производства. За период 1912–1914 г. объем выпуска годовой продукции снизился в два раза [7, с. 58]. В связи с этим в министерство торговли и промышленности было направлено ходатайство о разрешении увеличения основного капитала общества на 1200 000 р. для «улучшения принадлежавших

обществу заводов, <...> постройки новых мастерских и оборудования их новыми машинами и приспособлениями» [10, л. 77]. К 1914 г. на предприятии производили сеялки, жатки, молотилки, маслобойные машины, нефтяные двигатели и другую технику.

В ноябре 1916 г. акционерное общество объединилось с фабрикой П. Коппа и основало концерн «Лепп, Вальман и Копп». Предприятию удалось заключить договора (21 июля 1916 г., 20 сентября 1916 г., 3 ноября 1916 г.) с Петербургским главным артиллерийским управлением и Екатеринославским военно-промышленным комитетом на производство военной продукции: снарядов, бомбометов, фугасных гранат, двухкошек. Это дало возможность избежать ликвидации предприятия в годы Первой мировой войны. К 1916 г. капитал предприятия достиг 2400 000 р., а запасной – 193 200 р. [3, с. 315].

После октябрьских событий 1917 г. положение концерна ухудшилось. Г.И. Лепп писал: «Господство в начале 1918 г. в г. Александровске большевиков создало для нас невозможные условия для работы. О какой-либо планомерной деятельности не могло быть и речи, когда члены правления находились под постоянной угрозой лишения свободы и жизни. Противоречивые распоряжения большевиков окончательно расстроили заводскую жизнь» [7, с. 59].

Если в 1916 г. завод получил прибыль от изготовления военной продукции в размере 584 455 р., то в 1917 г. – уже 1350 000 р. [3, с. 316]. Однако после прихода к власти большевиков ему были прекращены выплаты по военным заказам. К тому же с введением 10-миллиардного налога «на капитал», так называемого займа свободы, Леппы выплатили Советам 12 500 р.

Попытки восстановить деятельность заводов предпринимались дважды, но они оказались безуспешными. В 1920 г. предприятие было национализировано большевиками, а семья И.Г. Леппа уехала из России.

#### **Список литературы**

1. Борисов В., Калагеорги Н. Экскурсия на реку Молочная // Сельское хозяйство и лесоводство. – ЖМГИ. – 1875. – Ч. СХVIII. С. 1–29, 117–137, 313–335, 395–408.
2. Борисов В., Калагеорги Н. Экскурсия на реку Молочная // Сельское хозяйство и лесоводство. – ЖМГИ. – 1875. – Ч. СХIX. – С. 139–157.
3. Венгер Н.В. Меннонитское предпринимательство в условиях модернизации юга России: между конгрегацией, кланом и российским обществом. – Днепропетровск, 2009. – 696 с.
4. Венгер Н.В. Этническое предпринимательство в индустриализации южно-украинских губерний Российской империи: менонитский компонент // Индустриальное наследие: сб. материалов междунар. науч. конф., г. Саранск, 23–25 июня 2005. – Саранск, 2005. – С. 193–201.
5. Кафенгауз Л.Б. Развитие русского сельскохозяйственного машиностроения: к вопросу о пошлинах на с.-х. машины // Тр. Харьков. о-ва сельского хозяйства за 1910 г. – Харьков: Типолитограф. Ю.М. Беркман, 1910. – 60 с.

6. Клаус А.А. Наши колонии. Опыты и материалы по истории и статистике иностранной колонизации в России. Вып. 1. – СПб.: Тип. В.В. Нусвальта, 1869. – 455 с.
7. Осташева Н.В. Династия Леппов и их предприятие // *Вопр. герман. ист. Германия и мир: проблемы межэтнических контактов и государственных взаимоотношений: сб. науч. тр.: в 2 т.* – Днепропетровск, 1998. – Т. 1. – С. 53–63.
8. Осташева Н.В. На переломе эпох... Меннонитское сообщество Украины в 1914–1931 гг. – М.: Готика, 1998. – 253 с.
9. Осташева Н.В. Основные этапы развития меннонитской промышленности юга Украины в 1860–1920 гг. (на примере Александровского уезда Екатеринославской губернии) // *Немцы России в контексте отечественной истории: общие проблемы и региональные особенности.* – М.: Готика, 1999. – С. 61–71.
10. Российский государственный исторический архив. Ф. 23. Оп. 25. Д. 374.
11. Список фабрик и заводов Российской империи. – СПб.: Тип. В.Ф. Киршбаума, 1912. – 720 с.
12. Ярошенко А.А. Роль сельскохозяйственных машин на Юге в связи с рабочим вопросом: доклад // *Тр. Имп. Москов. с.-х. о-ва.* Вып. XXXVIII. – 1894. – С. 4–5.
13. Черняев В. Отдел земледельческих орудий и машин на Всероссийской сельскохозяйственной выставке в г. Харькове, 1887 г. – Харьков: Тип. Губ. Прав., 1888. – 48 с.
14. Штах Я. Очерки из истории современной жизни южнороссийских колонистов. – М.: Тип. А.И. Мамонтова, 1916. – 266 с.
15. Южнорусская областная сельскохозяйственная промышленная и кустарная выставка 1910 г. в Екатеринославе. – Екатеринослав: Типо-цинкогр. Густава Берса, 1912. – 22 с.

#### References

1. *Borisov V., Kalageorgi N. Ekskursiya na reku Molochnaya* [Excursion to the Molochnaya River] // *Sel'skoe hozyajstvo i lesovodstvo* [Agriculture and forestry]. – ZHMGI. – 1875. – CH. CXVIII. P. 1–29, 117–137, 313–335, 395–408.
2. *Borisov V., Kalageorgi N. Ekskursiya na reku Molochnaya* [Excursion to the Molochnaya River] // *Sel'skoe hozyajstvo i lesovodstvo* [Agriculture and forestry]. – ZHMGI. – 1875. – CH. CXIX. – P. 139–157.
3. *Venger N.V. Mennonitskoe predprinimatel'stvo v usloviyah modernizacii yuga Rossii: mezhd. kongregaciej, klanom i rossijskim obshchestvom* [Mennonite Entrepreneurship in the Conditions of Modernization of the South of Russia: between the congregation, the clan and the Russian society]. – Dnepropetrovsk, 2009. – 696 p.
4. *Venger N.V. Etnicheskoe predprinimatel'stvo v industrializacii yuzhno-ukrainskih gubernij Rossijskoj imperii: menonitskij component* [Ethnic entrepreneurship in the industrialization of the South Ukrainian provinces of the Russian Empire: the Mennonite component] // *Industrial'noe nasledie. Sb. materialov mezhd. nauch. konf. g. Saransk, 23-25 iyunya 2005* [Industrial Heritage. Collection of materials of the International scientific Conference Saransk, June 23–25, 2005]. – Saransk, 2005. – P. 193–201.
5. *Kafengauz L.B. Razvitie russkogo sel'skohozyajstvennogo mashinostroeniya. K voprosu o poshlinah na sel'skohozyajstvennyye mashiny. Iz «Trudov» Har'kovskogo obshchestva sel'skogo hozyajstva za 1910 g.* [Development of Russian agricultural engineering. On the issue of duties on agricultural machinery. From the "Works" of the Kharkov Society of Agriculture for 1910]. – Har'kov: Tipo-litogr. YU.M. Berkman, 1910. – 60 p.
6. *Klaus A.A. Nashi kolonii. Opyty i materialy po istorii i statistike inostrannoj kolonizacii v Rossii* [Our colonies. Experiments and materials on the history and statistics of foreign colonization in Russia]. Vol. 1. – SPb.: Tip. V.V. Nusval'ta, 1869. – 455 p.



7. *Ostasheva N.V. Dinastiya Leppov i ih predpriyatie* [The Lepp dynasty and their enterprise] // *Voprosy germanskoj istorii. Germaniya i mir: problemy mezhetnicheskikh kontaktov i gosudarstvennyh vzaimootnoshenij* [Questions of German history. Germany and the world: problems of interethnic contacts and state relations]. – Sb. nauch. tr. v 2 t. – Dnepropetrovsk, 1998. – T. 1. – P. 53–63.

8. *Ostasheva N.V. Na perelome epoch... Mennonitskoe soobshchestvo Ukrainy v 1914–1931 gg.* [At the turning point of the epochs... The Mennonite community of Ukraine in 1914–1931] – M.: Gotika, 1998. – 253 p.

9. *Ostasheva N.V. Osnovnye etapy razvitiya menonitskoj promyshlennosti yuga Ukrainy v 1860–1920 gg. (na primere Aleksandrovskogo uezda Ekaterinoslavskoj gubernii)* [The main stages of the development of the Mennonite industry in the South of Ukraine in 1860–1920. (on the example of the Alexandrovsky district of the Yekaterinoslav province)] // *Nemcy Rossii v kontekste otechestvennoj istorii: obshchie problemy i regional'nye osobennosti* [The Germans of Russia in the context of national history: common problems and regional peculiarities]. – M.: Gotika, 1999. – P. 61–71.

10. *Rossijskij gosudarstvennyj istoricheskij arhiv* [Russian State Historical Archives]. F. 23. Op. 25. D. 374.

11. *Spisok fabrik i zavodov Rossijskoj imperii* [List of factories and factories of the Russian Empire]. – SPb.: Tip. V.F. Kirshbauma, 1912. – 720 p.

12. *Trudy Imperatorskogo Moskovskogo sel'skohozyajstvennogo obshchestva. Vyp. XXXVIII. Doklad A.A. YAroshenko. «Rol' sel'skohozyajstvennyh mashin na YUge v svyazi s rabochim voprosom»* [Proceedings of the Imperial Moscow Agricultural Society. Issue XXXVIII. Report by A.A. Yaroshenko. "The role of agricultural machines in the South in connection with the labor issue."]. – 1894. – P. 4–5.

13. *CHernyaev V. Otdel zemledel'cheskih orudij i mashin na Vserossijskoj sel'skohozyajstvennoj vystavke v g. Har'kove 1887 g.* [Department of agricultural implements and machines at the All – Russian Agricultural Exhibition in Kharkov, 1887] – Har'kov: Tip. Gub. Prav., 1888. – 48 p.

14. *Shtah YA. Ocherki iz istorii sovremennoj zhizni yuzhnorossijskih kolonistov* [Essays from the history of modern life of South Russian colonists]. – M.: Tip. A.I. Mamontova. 1916. – 266 p.

15. *YUzhnorusskaya oblastnaya sel'skohozyajstvennaya promyshlennaya i kustarnaya vystavka 1910 g. v Ekaterinoslave* [South Russian Regional Agricultural Industrial and Handicraft Exhibition in 1910 in Yekaterinoslav]. – Ekaterinoslav: Tipo-Cinkografiya Gustava Bers, 1912. – 22 p.