

Книжное обозрение

Book Reviews

DOI: 10.31857/S020596060014101-3

ТРЫНДИН Е. Н. ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИРМЫ РОССИИ XIX – НАЧАЛА XX ВЕКА. М.: ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ, 2019. 330 с. ISBN 978-5-98962-035-7

БОРИСОВ Василий Петрович – Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН; Россия, 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14; E-mail: borisov7391@yandex.ru

Книга, над созданием которой старший научный сотрудник Политехнического музея Е. Н. Трындин трудился многие годы, имеет значительную историческую и научно-образовательную ценность. Подобного издания, содержащего обширные сведения о российских фирмах XIX – начала XX в., занимавшихся производством и торговлей оптико-механическими приборами (в их число в то время включались физические, оптические, математические, геодезические приборы, многие хирургические инструменты и медицинские принадлежности), до сих пор в нашей литературе не было. По существу, книга представляет собой мини-энциклопедию истории становления оптико-механического приборостроения в России.

Автор рецензируемой книги Евгений Николаевич Трындин – внук Петра Петровича Трындина, последнего владельца одной из ведущих российских оптико-механических

фирм «Е. С. Трындина С^{-вей}». Он родился в 1943 г. в Москве, получил образование в то время, когда слово «предприниматель» в перечнях требующихся специалистов отсутствовало. Работал инженером-конструктором, принимал участие в создании радиолокационных станций, приборов медицинского назначения, систем кондиционирования воздуха и другого оборудования. С 1996 г. начал заниматься поиском материалов и исследованиями по истории фирмы и семьи Трындиных. В настоящее время работает куратором коллекции «Медицинские приборы и инструменты» Политехнического музея.

По нашему мнению, книга в определенной степени является историографическим открытием, позволяющим объективно судить о возможностях дореволюционной России в области производства оптико-механических приборов. К такому выводу приходишь, ознакомившись с приведенными

автором данными о соотношении импорта оптико-механических приборов и собственного производства таких приборов Россией в период до Первой мировой войны. То, что доля отечественной продукции была близка к 40 % и имела тенденцию к росту, служит опровержением получившего распространение в отечественной литературе утверждения о, по существу, полном отсутствии оптической промышленности в дореволюционной России.

На самом деле хотя к началу Первой мировой войны Россия не производила всего ассортимента оптических приборов, тем не менее отечественные фабрики и заводы снабжали армию и флот военными оптическими приборами на 40–50 %. Спрос на остальные оптические приборы и инструменты, оптическое стекло и прочее мог удовлетворяться только за счет импорта.

В рецензируемой книге рассматривается деятельность 24 ведущих оптико-механических фирм, хотя общее количество таких фирм в России было значительно больше. Выбор автора определялся как значимостью продукции этих фирм, так и наличием материалов об их деятельности в документальном и предметном фондах Политехнического музея.

Энциклопедичность рецензируемой книге придает то, что автор дополняет сведения о номенклатуре и объемах производства продукции выбранных фирм биографическими сведениями об организаторах и владельцах этих фирм. Кто были люди, решившие заниматься производством и

торговлей оптическими приборами в России? Ответ на этот вопрос выявляет широкую сословную, этническую и социально-экономическую палитру. Не имея возможности уделить внимание в рецензии всей сфере деятельности, описанной в книге, остановимся более подробно на истории основания и развития двух наиболее значимых российских оптико-механических фирм. Это фирмы «Е. С. Трындина С^{-вей}» и «Ф. Швабе», которые интересны не только наибольшим объемом своего производства, но и биографиями их владельцев, подчеркивающими разнообразие составных частей упомянутой палитры.

Первую в Москве мастерскую по изготовлению и ремонту физических и математических инструментов и приборов открыл в конце XVIII в. Сергей Федорович Трындин (1757–1817) – крестьянин-старообрядец, пришедший в Москву из деревни Конюшня Владимирской губернии. Первоначальное обучение изготовлению физических приборов С. Ф. Трындин прошел в физическом кабинете Императорского Московского университета. Даровав своим указом 1785 г. цеховое деление отечественным ремесленникам, императрица Екатерина II оказалась причастна к тому, что Трындин стал первым русским предпринимателем, открывшим оптико-механическую мастерскую в России, послужившую основой для развития наиболее крупной фирмы в этой области техники.

Автор книги отмечает, что производство новых инструментов и приборов уже в начале XIX в.

достигло такого размаха, что в 1809 г. Трындины открыли первый в России магазин оптики при своей мастерской на Кузнецком мосту в доме 16. После смерти С. Ф. Трындина дело основателя фирмы продолжали его сыновья А. С. и Е. С. Трындины. Фирма была участником многих российских выставок, высокое качество и тщательность отделки продукции фирмы высоко оценивались экспертами (Выставка российских мануфактурных изделий, 1835 г., Москва — серебряная медаль для ношения на шее на ленте ордена св. Анны; Выставка российских мануфактурных изделий, 1839 г., Санкт-Петербург — большая серебряная медаль). А. С. Трындин был лично представлен императору Николаю Павловичу и «высочайше пожалован золотой медалью “За полезное” на Владимирской ленте».

Представители третьего поколения предпринимателей оптико-механического дела С. Е. и П. Е. Трындины учредили в 1869 г. фирму «Е. С. Трындина С^{-вей}» и стали в дальнейшем достойными продолжателями семейных традиций: именно при них фирма из «очень маленького магазина на Лубянке с продажей очков, астролябий и подзорных труб» превратилась в одно из крупнейших оптико-механических производств России конца XIX в. Во время Русско-турецкой войны 1877—1878 гг. фирма поставляла медицинское оборудование и хирургический инструмент представителям Российского общества Красного Креста для фронта, за что была награждена знаком

Красного Креста и удостоена высочайшей благодарности от императрицы Марии Федоровны.

Фирма «Е. С. Трындина С^{-вей}» продолжала развитие, расширяя производство и увеличивая основной капитал, вплоть до начала Первой мировой войны. Весной 1914 г. на основе фирмы было учреждено Торгово-промышленное товарищество на паях «Е. С. Трындина С^{-вей} в Москве». После революции в 1920 г. фирма была национализирована. В начале 1921 г. фабрика Трындиных, частично свернув производство, продолжила работу уже как советское предприятие с названием «Государственный завод экспериментальных и измерительных инструментов “Метрон” (быв. “Е. С. Трындина С^{-вей}”)».

Еще одна фирма, деятельность которой подробно отражена в рецензируемой книге, была создана за период с конца 1830-х до начала 1850-х гг. выходцем из Германии Теодором-Эдмундом Швабе. Вероятно, обилие на российском рынке фирм с названиями «Ф. Швабе», «Ф. О. Мюллер», «А. Шперлинг», «Г. Герлях» и т. п. и послужило главной причиной ошибочного представления о том, что до революции потребность России в оптических изделиях почти целиком покрывалась импортом. Приведенные в рецензируемой книге документальные сведения говорят о том, что деятельность многих выходцев из зарубежных стран существенно отличалась от простого импорта заграничной продукции.

Автор подробно останавливается на истории создания и

дальнейшем расширении деятельности фирмы. Ставший в 1850 г. мещанином города Звенигорода, Федор Борисович Швабе в 1853 г. записался в московское купечество 3-й гильдии, а с 1858 г. был приписан ко 2-й гильдии, сообщает Трындин. Сведения о существовании заведения оптических, физических и механических инструментов московского купца Федора Швабе встречаются в рапорте обер-полицмейстера московскому гражданскому губернатору И. В. Капнисту от 9 мая 1853 г. В этом году заведение впервые приняло участие во Всероссийской мануфактурной выставке, на которую представило в числе экспонатов большой телескоп, несколько микроскопов, модели машин и солнечные часы с пушкой. Первое же участие в выставке оказалось очень успешным: Швабе был награжден большой серебряной медалью с формулировкой: «Швабе Федору (московскому 3-й гильдии купцу) за превосходные оптические, физические и математические инструменты и снаряды, приготовляемые на его заведении, снискавшем за короткое время всеобщую известность и первенствующем в настоящее время в Москве» (с. 118).

Автор обращает внимание на такой факт: если напечатанный в 1856 г. «Полный систематический каталог физических, механических, оптических, медицинских и других инструментов и снарядов», изготовленных в заведении Швабе, а также получаемых из-за границы, содержал 1065 наименований изделий,

то изданный спустя одиннадцать лет — уже 2448. В 1871 г. изготовлением инструментов у Швабе занимались 2 мастера, 15 взрослых рабочих и 4 ученика. Характерно, что целый ряд мастеров, овладев после нескольких лет работы в фирме Швабе профессиональными навыками и секретами оптико-механического производства, создавали собственные мастерские.

Предприятие Швабе успешно развивалось, о чем свидетельствует внушительный комплект наград, полученных им к середине 1860-х гг.: три золотые и две серебряные почетные медали Российского общества любителей садоводства, бронзовая медаль Императорского общества сельского хозяйства, награды всероссийских выставок мануфактурных изделий 1853, 1861 и 1865 гг.

Особенно значимым, как отмечает Трындин, для истории фирмы «Ф. Швабе» стало участие в XIII Всероссийской выставке русских мануфактурных изделий 1865 г. в Москве. Заключение экспертной комиссии послужило основанием для присуждения высокой награды фирме: «Принимая во внимание, что заведение г. Швабе, приготовляющее в большом количестве физические, геодезические и математические инструменты весьма хорошего достоинства, принадлежит в настоящее время к числу первенствующих в Москве заведений этого рода и пользуется большой известностью и что г. Швабе особенно замечателен тем, что снабжает своими инструментами наши учебные заведения, положено:

г. Швабе назначить малую золотую медаль» (с. 122). В 1869 г. Ф. Б. Швабе становится действительным членом Московского общества распространения технических знаний и состоит в нем до 1878 г.

Как известно, в 1872 г. в Москве состоялась крупнейшая в России Политехническая выставка, экспонаты которой легли в основу Политехнического и Исторического музеев. О размахе деятельности фирмы Швабе говорит коллекция медалей, полученных ею по результатам участия в этой выставке: по отделу прикладной физики она была награждена малой серебряной медалью «за доставление интересных приборов»; по педагогическому разделу — большой золотой «за физические приборы по отделам: гидростатики, аэростатики, оптики, теплорода и электричества»; по медицинскому — большой золотой «за выставленные многочисленные и разнообразные предметы отличного качества и за содействие устройству выставки»; по железнодорожному отделу — большой золотой «за тщательную отделку коллекции всевозможных инструментов, употребляемых при изыскании и постройке железных дорог»; по зоологическому отделу — большой серебряной «за изящество устраиваемых аквариумов и разнообразие растений в них».

В 1873 г. фирма была преобразована в торговый дом «Ф. Швабе», учрежденный Федором Борисовичем Швабе и его племянником Альбертом Ивановичем Гамбургером. Главным занятием торгового дома была заявлена продажа оптических, физических,

хирургических и других инструментов. В 1880 г. Федор Швабе выходит из торгового дома и предоставляет Гамбургеру все права и обязанности по ведению дел и права пользования торговым знаком «Ф. Швабе». В последующие 20 лет под руководством Гамбургера фирма превратилась в крупное предприятие с большим числом рабочих и служащих и стала действовать на всей территории Российской империи.

Успешным для фирмы «Ф. Швабе» было участие в Московской художественно-промышленной выставке 1882 г. Представленные фирмой научные приборы и медицинские инструменты получили высокую оценку экспертной комиссии: «Выставленные в большом количестве разнообразные аппараты приготовлены весьма тщательно. Особенного внимания заслуживают обширные мастерские фирмы, постоянно расширяющиеся и усовершенствуемые. Работают более 100 человек, как видно из представленного г. Гамбургером списка, большинство работающих — русские. Внимание, обращенное на развитие мастерской, заслуживает всяческого поощрения» (с. 127).

Фирма была удостоена права представления своей продукции с государственным гербом — «за отличное изготовление физических и хирургических инструментов и достижение удачных усовершенствований этих последних, а также во внимание к обширной прекрасно устроенной мастерской и к многолетней полезной деятельности фирмы» (с. 128). По представлению министра финансов

«баварский подданный, временно московский купец Альберт Гамбургер награжден орденом Святого Станислава 3-й степени». В 1884 г. фирме «Ф. Швабе» было пожаловано звание «поставщик Двора Его Императорского Величества». В 1886 г. высочайшим указом Гамбургер был награжден орденом Святой Анны III степени. В 1886 г. фирма приняла участие во Всемирной выставке в Новом Орлеане. Представленные физические приборы и медицинские инструменты получили высокую оценку, и фирма «Ф. Швабе» была награждена большой золотой медалью.

С 1901 г., после ухода из жизни Гамбургера, фирму возглавляла его жена Матильда Юльевна. В 1905 г. фирма приняла участие во Всемирной выставке в Льеже и была награждена высшей наградой — Гран-при. Для увеличения объема производства и привлечения дополнительных капиталов в 1912 г. торговый дом «Ф. Швабе» был преобразован в «Акционерное общество Ф. Швабе в Москве» (учредительница М. Ю. Гамбургер) с уставным капиталом в 1 000 000 руб.

В сентябре 1914 г. правление общества на свои средства открыло лазарет для раненых воинов, который размещался на территории Сретенского монастыря и был оборудован новейшими инструментами и приборами фирмы. Снабжение лазарета перевязочными средствами, медикаментами, а также содержание медицинского и обслуживающего персонала правление приняло на свой счет. Однако на волне антигерманских

настроений и под нажимом властей М. Ю. Гамбургер пришлось продать свои акции и уехать в Германию. Выходец из Швейцарии Е. Ф. Штейнер становится директором-распорядителем и главой правления акционерного общества «Ф. Швабе».

Автор отмечает, что еще до прихода советской власти, в августе 1916 г., на основании постановления «Комитета для борьбы с немецким засильем» Совет министров принял постановление о ликвидации акционерного общества. С августа 1917 г. сохранившееся движимое и недвижимое имущество стало основой нового акционерного общества под названием «Геофизика (бывшее “Ф. Швабе”»)» с основным капиталом 2 500 000 руб., которое просуществовало около двух лет и в конце 1919 г. было национализировано. В 1920 г. в соответствии с решением ВСНХ объединять предприятия различных отраслей промышленности в «кусты» «Геофизика (бывш. “Ф. Швабе”»)» вошла в объединенный куст предприятий точной механики, куда были включены также «Метрон (бывш. “Е. С. Трындына С-вей”»)», «Геоприбор (бывш. “Таубер и Цветков”»)», «Авиаприбор (бывш. “Рейнина”»)» и др.

Продолжив описание преобразований фирмы в советское время, автор сообщает, что в 1930 г. «Геофизика» переходит в подчинение Всесоюзному объединению оптико-механической промышленности (ВООМП), пополнив новую отрасль советской промышленности — оптико-механическое производство. Специализировавшись

в дальнейшем на разработке и выпуске авиационных прицелов и другой военной продукции оптического профиля, с 1937 г. завод «Геофизика» переходит в новое подчинение – Наркомату оборонной промышленности (НКОП), получив наименование «Государственный союзный завод № 217».

С конца 1950-х гг. предприятие принимало участие в реализации отечественных программ по исследованию и освоению космоса. Разработанный на предприятии в 1961 г. прибор ориентации «Взор» был установлен на космическом корабле «Восток», поднявшем 12 апреля 1961 г. в космос Ю. А. Гагарина. В 2002 г. предприятие стало называться ФГУП «НПП “Геофизика-Космос”».

В 2008 г. в связи с реформированием оборонно-промышленного комплекса России и с целью повышения конкурентоспособности российской оптической отрасли на мировом рынке, был создан холдинг с традиционным историческим названием «Швабе», который объединил ряд ведущих предприятий отрасли. В настоящее

время в объединение «Швабе» входят несколько десятков организаций, представляющих собой основное ядро оптической отрасли России. В чем-то схожий или существенно отличающийся путь прошли еще два с лишним десятка фирм, сведения о которых поместил в своей книге Е. Н. Трындин.

В целом книга написана квалифицированно и интересно. Высокой оценки заслуживает приведенный в конце ссылочный аппарат, включающий в себя перечень упоминаемых в книге и сохраняемых в фондах Политехнического музея изделий оптико-механических фирм, обширный список источников, как опубликованных, так и неопубликованных (архивных), удобные именной указатель и список сокращений.

Книга Е. Н. Трындина «Оптико-механические фирмы России XIX – начала XX века» должна представить большой интерес для специалистов в области приборостроения, историков науки и техники, а также широкого круга читателей.