

Лабзин Николай Филиппович

**Исследование промышленности
ножевой, замочной и других
металлических изделий**

**В Горбатовском уезде -
Нижегородской и в Муромском уезде
Владимирской губерний**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н63

Н63 **Николай Филиппович Л.**
Исследование промышленности ножевой, замочной и других металлических изделий:
В Горбатовском уезде - Нижегородской и в Муромском уезде Владимирской губерний /
Лабзин Николай Филиппович – М.: Книга по Требованию, 2024. – 184 с.

ISBN 978-5-519-92150-3

ISBN 978-5-519-92150-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ИЗСЛѢДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НОЖЕВОЙ, ЗАМОЧНОЙ И ДРУГИХЪ МЕТАЛЛИЧЕСКИХЪ ИЗДѢЛІЙ

ВЪ ГОРБАТОВСКОМЪ УѢЗДѢ НИЖЕГОРОДСКОЙ И ВЪ МУРОМ-
СКОМЪ УѢЗДѢ ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Получивъ въ 1866 г. отъ г. Министра Финансовъ командировку на два лѣтніе мѣсяца въ Нижегородскую губернію для ознакомленія съ кустарною металлическою промышленностію на-шею, я посвятилъ все свое время преимущественно изученію промышленности ножевой, замочной и другихъ металлическихъ издѣлій, сосредоточенной въ Горбатовскомъ уѣздѣ Нижегородской губерніи и въ Муромскомъ уѣздѣ Владимірской губерніи, въ особенности потому, что промышленность эта представляется самою важною по размѣрамъ въ разсматриваемой мѣстности и снабжаетъ своими издѣліями всю Россію. Я старался обратить возможно полное вниманіе не только на техническую сторону дѣла, но также и на экономическій бытъ производителей, указывая, вмѣстѣ съ тѣмъ, на тѣ нововведенія, которыя уже нашли себѣ практическое примѣненіе на западѣ Европы, и предлагая нѣкоторыя мѣры, могущія, по моему мнѣнію, оказать благотворное вліяніе на дальнѣйшее развитіе и упроченіе этой

II

весьма важной промышленности. Исслѣдованія мои по настоящему вопросу были сообщены уже вкратцѣ въ одной изъ бесѣдъ въ Русскомъ Техническомъ Обществѣ въ Январѣ мѣсяцѣ 1867 года; но какъ изученіе дѣла на самомъ мѣстѣ производства дало мнѣ возможность собрать чрезвычайно много свѣдѣній, то, не желая оставить ихъ неизвѣстными, въ особенности въ виду бѣдности литературы по техническимъ производствамъ нашимъ, я рѣшился предложить настоящую статью, благосклонному вниманію лицъ, интересующихся отечественною промышленностію.

Н. ЛАВЗИНЪ.

ВВЕДЕНІЕ.

Между многими производствами, установившимися въ Россіи уже прочнымъ образомъ, одно изъ довольно видныхъ мѣстъ занимаетъ производство мелкихъ стальныхъ и желѣзныхъ издѣлій, которыя не только въ весьма большомъ количествѣ сбываются внутри Имперіи, но и отчасти вывозятся за ея предѣлы, какъ напр. въ Турцію, Персію, Хиву, Бухару и проч. Центромъ этого производства можно считать Горбатовскій уѣздъ Нижегородской губерніи и въ особенности село Павлово, находящееся на правомъ берегу рѣки Оки, въ 70 верстахъ отъ Нижняго Новгорода сухимъ путемъ и въ 111 верстахъ водою;—кромѣ села Павлова замѣчательно еще другое село, Ворсма, расположенное отъ перваго въ 12 верстахъ по направленію къ Нижнему Новгороду, и село Вачи Владимірской губерніи, Муромскаго уѣзда, отстоящее отъ с. Павлова въ 30 верстахъ. Специальность этихъ селъ заключается въ производствѣ разнаго рода столовыхъ, перочинныхъ, кухонныхъ, хлѣбныхъ и другихъ ножей, ножницъ, бритвъ, топоровъ, висячихъ замковъ, кофейно-мельничныхъ жерновковъ и нѣкоторыхъ другихъ издѣлій, производимыхъ въ небольшомъ сравнительно съ предъидущими количествахъ.

Необходимо замѣтить, что производство этихъ издѣлій неограничивается вышеупомянутыми тремя селами,—они считаются только главными, по размѣрамъ производительности своей и по числу

значительнѣйшихъ фабрикантовъ въ нихъ находящихся, а также и по сосредоточію торговли. Кромѣ ихъ, множество другихъ сосѣднихъ селъ и деревень (числомъ болѣе 80) занимаются тѣмъ же дѣломъ, выполняя заказы фабрикантовъ или вполнѣ, или только въ нѣкоторой степени и чаще всего они принимаютъ на себя отковку издѣлій и черновую отдѣлку, тогда какъ закалка и окончательная отдѣлка, въ особенности первая работа, по большей части, дѣлается у самаго фабриканта. Занятія подобныхъ селъ и деревень довольно специализированы, такъ напр. село Ворсма занимается главнымъ образомъ приготовленіемъ перочинныхъ и складныхъ ножей; село Селитьба—выдѣлкою топоровъ; деревни Польцо, Поповка и другія—выдѣлкою, а главное отковкою столовыхъ ножей; село Вачи и Озябликовскій погостъ—ковкою кухонныхъ, хлѣбныхъ и ремесленныхъ ножей; село Тумботино и деревня Хрѣново — ковкою ножницъ; село Грудцыно — ковкою долотъ, и проч.

Многія деревни, въ особенности тѣ, гдѣ имѣется возможность сдѣлать при рѣкѣ плотину и устроить водяное колесо съ приводомъ для движенія точильныхъ камней и шлифныхъ колесъ (чарковъ), — занимаются по преимуществу обтиркою (опиловкою) и личеніемъ (шлифовкою) издѣлій, получая отъ фабрикантовъ и мастеровъ плату съ дюжины; напр. по рѣкѣ Кутрѣ, на протяженіи верстъ 20, начиная отъ с. Казакова и до деревни Нехайки, имѣется до 10 личеленъ, нѣкоторыя и съ мукомольными поставами, а равно личкою занимаются въ деревняхъ Папышевѣ, Медоварцевѣ, Искусовѣ, въ селѣ Дьяковѣ и друг.— Нерѣдко личку ведутъ и при менѣе благоприятныхъ условіяхъ, а именно при посредствѣ конныхъ приводовъ, какъ напр. въ деревнѣ Вязовкѣ, противъ села Павлова чрезъ р. Оку, и въ нѣкоторыхъ другихъ.

Вообще эти послѣдніе производители, какъ ковали. и отдѣлывальщики, называются, въ отличіе отъ фабрикантовъ,

мастерами и, занимаясь у себя дома, при помощи своего семейства, а иногда при пособіи двухъ, трехъ рабочихъ,—принимають работу понедѣльно, а также и рассчитываются съ фабрикантами каждую недѣлю, въ базарные дни. Нѣкоторые же изъ мастеровъ работаютъ у себя, на дому, совершенно самостоятельно и готовые издѣлія свои продають въ базарные дни торговцамъ и тутъ же покупають матеріалы для предполагаемыхъ работъ на слѣдующую недѣлю.

Отличіе между фабрикантомъ и мастеромъ, принимаемое нами за основаніе, заключается не только въ томъ, что первыя имѣють большее число рабочихъ, занимаемыхъ на фабрикѣ, но главнымъ образомъ оно опредѣляется положеніемъ самого производителя: фабриканты имѣють непосредственныя сношенія съ торговцами, продающими ихъ товаръ, не рѣдко ведутъ торговлю на ярмаркахъ и поставляють издѣлія для базарныхъ торговцевъ не иначе, какъ по заказу; тогда какъ мастерами мы называемъ только тѣхъ, которые работаютъ на фабрикантовъ, или же, въ большинствѣ случаевъ, для базара, базарною торговлею существуютъ и не имѣють никакихъ прямыхъ сношеній съ городскими торговцами ихъ товара.

Вообще число фабрикантовъ весьма не велико, — едвали можно насчитать ихъ съ десятокъ, какъ увидимъ ниже, а всѣ остальные производители представляютъ собою собственно мастеровъ; да даже и производство фабрикантовъ, какъ было упомянуто уже выше, не ограничивается стѣнами собственныхъ ихъ фабрикъ, а, напротивъ, на сторонѣ работаетъ на нихъ всегда гораздо большее число рукъ, нежели внутри собственнаго заведенія. Наконецъ, производство нѣкотораго рода издѣлій, какъ напр. висячихъ замковъ, совершенно не имѣетъ фабрикантовъ, а ведется одними мастерами, выполняющими дѣло отъ самаго начала до конца.

Изъ всего этого видно, что мелкая стальная и же-

лѣзная промышленность наша представляется чисто кустарничною, въ которой, между прочимъ, существуетъ весьма замѣтное, хотя и не слишкомъ обширное подраздѣленіе работъ. Это обстоятельство и имѣетъ большое вліяніе на возможность выдѣлывать издѣлія такой дешевизны, какъ она есть на самомъ дѣлѣ, въ особенности если принять во вниманіе, что самая большая часть работъ, которыя довольно однообразны и, по характеру своему, весьма просты, производится одними ручными приѣмами, не прибѣгая къ пособію механическихъ приспособленій, тогда какъ эти послѣдніе могли бы быть примѣнены съ удобствомъ во многихъ отдѣльныхъ работахъ, какъ напр. при выдѣлкѣ черенковъ перочинныхъ ножей, при ковкѣ ножевыхъ клинковъ или лѣзъ, при изготовленіи замковъ, нѣкоторые сорта которыхъ состоятъ изъ 35 и даже болѣе штукъ, выдѣлываемыхъ у насъ исключительно отъ руки. — Дѣйствительно, весьма многія ручныя работы, въ этомъ случаѣ, могли бы быть замѣнены штамповкою, какъ способомъ дешевѣйшимъ, не требуя при этомъ особенно большихъ затратъ и сложныхъ механизмовъ, которыхъ вообще, не безъ основанія, боятся многіе наши фабриканты и заводчики.

Прежде нежели бросимъ взглядъ на общее положеніе промышленности въ павловскомъ районѣ и на тѣ мѣстныя условія, которыя окружаютъ ее въ настоящее время, рассмотримъ предварительно техническую сторону дѣла и ознакомимся въ возможной подробности со способами веденія работъ въ каждомъ отдѣльномъ производствѣ.

При этомъ, описаніе наше мы раздѣлимъ по производствамъ селъ Павлова, Ворсмы и Вачи, въ которыхъ мы осматрѣли весьма многія заведенія фабрикантовъ и мастеровъ, не упуская изъ виду не одной специальности; что же касается до другихъ селъ и деревень, расположенныхъ въ сосѣдствѣ съ предыдущими, то производство ихъ не представляетъ никакихъ особен-

ностей, не имѣетъ никакихъ способовъ или приѣмовъ, отличающихся отъ тѣхъ, которые установились въ вышеупомянутыхъ главныхъ селахъ, и потому въ разсмотрѣ нашъ они не войдутъ; въ этихъ послѣднихъ мѣстностяхъ фабрикъ не имѣется, а находятся заведенія мастеровъ, иногда и довольно значительныя, которые работаютъ или на фабрикантовъ, или же для базара и чрезвычайно рѣдко можно встрѣтить, чтобы подобный мастеръ имѣлъ непосредственныя сношенія съ оптовыми торговцами городовъ.

Село Павлово.

Время основанія села Павлова въ точности неизвѣстно, но полагаютъ, что оно должно относиться къ началу XVI столѣтія *); въ послѣдствіи, съ увеличеніемъ населенности, с. Павлово поступило въ вѣдомство дворцовыхъ селъ и въ 1621 г. было пожаловано Царемъ Михаиломъ Феодоровичемъ князю Ивану Борисовичу Черкасскому, отъ потомковъ котораго, за пресѣченіемъ мужской линіи, имѣніе перешло къ графамъ Шереметевымъ, чрезъ замужество дочери послѣдняго изъ князей Черкасскихъ.

Что же касается до того, когда началась нынѣшняя промышленность села Павлова, то и въ этомъ отношеніи нѣтъ никакихъ точныхъ свѣдѣній, хотя надо полагать, что зародышъ ея былъ еще до передачи села въ собственность князей Черкасскихъ, такъ какъ въ 1621 г. по писцовой книгѣ уже значилось въ немъ 14 кузницъ, которыя, вѣроятно, удовлетворяли потребностямъ мѣстнаго судоходства по р. Окѣ. Устроенный въ послѣдствіи графомъ Шереметевымъ желѣзодѣлательный заводъ

*) Интересующіеся ознакомиться съ устройствомъ селъ Павлова и Ворсмы, съ ихъ замѣчательностями, мѣстными обычаями и проч., могутъ найти довольно подробныя свѣденія въ брошюрѣ, изданной г. Спирновымъ въ 1864 году: «Павлово и Ворсма, извѣстныя стально-слесарнымъ производствомъ села Нижегород. губ.».

(онъ уничтоженъ въ 1770 году) имѣлъ, безъ сомнѣнія, не малое вліяніе не только на укорененіе кузнечнаго и отчасти слесарнаго дѣла, но даже и на увеличеніе его размѣровъ; тому же обстоятельству способствовали, потомъ весьма близко расположенные, Бадашовскіе желѣзодѣлательные заводы, перешедшіе въ послѣдствіи къ теперешнимъ владѣльцамъ ихъ Шепелевымъ. Наконецъ, удобства сбыта издѣлій въ самомъ с. Павловѣ, расположенномъ на судоходной рѣкѣ, которая, въ свое время, представляла большой торговый трактъ къ низовью Волги, и имѣвшая въ сосѣдствѣ Макарьевская, а потомъ, вмѣсто нея, Нижегородская ярмарка, — непременно должны были способствовать постоянному развитію павловской промышленности, въ особенности съ тѣхъ поръ, когда ярмарка стала представлять собою огромный центральный рынокъ, на которомъ совершались большіе торговые обороты какъ съ туземными, такъ и съ азіатскими торговцами.

Столь выгодное положеніе села Павлова оставило за нимъ первенствующую роль во всемъ окружающемъ районѣ; оно разрослось и устроилось, представляясь въ настоящее время, по наружному виду, не селомъ, а городомъ, почти съ 1.500 домами и съ населеніемъ болѣе 10.000 человекъ обоого пола. Всѣ мѣстные торговцы живутъ исключительно въ с. Павловѣ, гдѣ и происходитъ продажа и покупка издѣлій со всѣхъ окружающихъ его селъ и деревень на такъ называемомъ базарѣ, открываемомъ два раза въ недѣлю — по понедѣльникамъ и пятницамъ, при чемъ понедѣльничній базаръ считается главнымъ; на этомъ базарѣ мастера покупаютъ и всѣ нужные для нихъ матеріалы, а равно и жизненные припасы.

Относительно построекъ села Павлова можно замѣтить, что кузницы мастеровъ расположены не отдѣльно, какъ во многихъ другихъ селахъ и деревняхъ, но вмѣстѣ съ жилыми постройками, а иногда, у самыхъ бѣдныхъ мастеровъ, жилая изба слу-

жить одновременно и кузницею, заключая въ себѣ небольшой горнъ. Надо удивляться, вмѣстѣ съ тѣмъ, что пожары въ с. Павловѣ бывають весьма рѣдко.

Самое видное и важное по числу занятыхъ рукъ производство села Павлова, его специальность — это приготовленіе всякихъ замковъ, а за нимъ уже слѣдуетъ ножевое дѣло; другія отрасли, какъ приготовленіе слесарныхъ инструментовъ, коромысла и кофейно-мельничныхъ жерновковъ, — занимають весьма небольшое число рукъ.

Перейдемъ теперь къ описанію каждаго изъ этихъ производствъ.

1) Замочное производство.

Производство это одно изъ самыхъ древнѣйшихъ въ с. Павловѣ, которымъ занята большая часть населенія; оно, можно сказать, не имѣетъ фабрикантовъ и ведется одними мастерами, при помощи членовъ ихъ семейства, а иногда, болѣе зажиточные мастера, принимаютъ, кромѣ того, двухъ или нѣсколькихъ рабочихъ, платя имъ обыкновенно не жалованье, а задѣльную плату. Между этими работниками и даже между членами семейства раздѣляется вся работа по изготовленію замка на отдѣльныя операціи, такъ напр. одни изъ нихъ (покрывальщики) заготавливаютъ части замка и соединяють ихъ въ общее цѣлое на воску, или, какъ говорятъ, *сващиваютъ*; другіе — спаиваютъ *свощенный* замокъ; третьи (отдѣлывальщики) — отдѣлываютъ ихъ и вставляютъ внутренности и, наконецъ, четвертые (ковали) — отковываютъ дужки и засовы. Впрочемъ, весьма нерѣдко эта послѣдняя работа, а равно и выдѣлка спиральныхъ пружинъ, которыя составляютъ собою принадлежность нѣкоторыхъ сортовъ замка, и, уже гораздо рѣже, приготовленіе ключей — выполняется на сторонѣ.

Всѣ безъ исключенія работы по выдѣлкѣ замковъ ведутся обык-

новенно отъ руки, почему замочное дѣло представляется однимъ изъ самыхъ неблагодарныхъ по вознагражденію труда и, быть можетъ, въ этомъ кроется главная причина, препятствующая мастеру дойти до положенія фабриканта. Ни въ одномъ домѣ замочника мы не встрѣтили не только токарнаго станка, но даже что-нибудь подобное ему, для обточки ключевыхъ трубокъ (т. е. цилиндрической части ключа); всѣ орудія, которыми ведется работа, составляютъ: небольшой молотокъ, зубило, пила, бородокъ, или пробойникъ и ножницы; штамповка же частей замка, которая, какъ было уже раньше замѣчено, могла бы быть съ большимъ удобствомъ примѣнена къ этому дѣлу, совсѣмъ не употребляется, а между тѣмъ за границею она введена уже давно.

Всѣ упомянутыя обстоятельства, окружаясь, кромѣ того, весьма низкими цѣнами большинства замочныхъ издѣлій, при которыхъ хорошая и точная работа немѣслима, ставятъ наши замки, по достоинству своему, значительно ниже иностранныхъ: если купить десятокъ нашихъ дешевыхъ замковъ, одного и того же сорта и одного и того же фабриканта, то ключи ихъ не будутъ подходить другъ къ другу; эта жалоба высказывается очень многими торговцами и покупателями, которые указываютъ, въ то же время, на заграничныя замки, какъ на издѣлія болѣе совершенныя, неимѣющія недостатковъ, столь присущихъ нашимъ дешевымъ замкамъ. Устраненіе подобныхъ недостатковъ можетъ быть достигнуто только введеніемъ штамповки, какъ способомъ, дающимъ возможность, во 1-хъ, готовить совершенно однородныя издѣлія, и во 2-хъ, при дешевизнѣ его—удѣлять болѣе времени на сборку и приладку частей между собою, слѣдствіемъ чего, безъ сомнѣнія, окажется большая точность изготовленнаго издѣлія.

Наконецъ, за границу, въ особенности въ Англіи и Америкѣ, въ настоящее время готовится очень значительное количество чугунныхъ замковъ, которые, подобно нашимъ мѣднымъ, состоятъ