

ХУ.

*Слесарно-кузнечный промыселъ.*

Слесарно-кузнечный промыселъ является однимъ изъ самыхъ распространенныхъ въ губерніи. Кустарною переписью 189<sup>4</sup>/<sub>5</sub> г. зарегистрировано 2002 слесарно-кузнечныхъ заведеній съ общемою суммою годоваго производства въ 661794 руб., изъ которой около половины составляетъ стоимость матеріаловъ, употребляемыхъ въ производствѣ. Въ 1261 заведеніи, обслѣдованномъ подворно, промысломъ занято 1853 человѣка изъ семействъ хозяевъ и 629 наемныхъ рабочихъ.

Какъ и въ нѣкоторыхъ ранѣе рассмотрѣнныхъ промыслахъ, мастерскія сельскія, разсѣяныя по территоріи всей губерніи—по одиночкѣ, представляются существенно отличающимися отъ кузнечныхъ заведеній, сосредоточенныхъ въ значительномъ числѣ по заводамъ.

Сельскіе кузнецы обыкновенно ведутъ и полевое хозяйство, почему въ періоды наиболѣе важныхъ сельско-хозяйственныхъ работъ совсѣмъ не работаютъ въ кузницѣ или сокращаютъ работу, употребляя на нее свободные промежутки времени. Особенно оживленною работа въ сельскихъ кузницахъ бываетъ весною передъ началомъ полевыхъ работъ, когда ремонтируется крестьянами сельско-хозяйственный инвентарь. Главными работами сельскихъ кузницъ являются: ковка лошадей, ремонтъ боронъ, сохъ, оковка колесъ и т. п. Обыкновенно кузнецами изготовляются и мелкія кузнечныя издѣлія для рыночной продажи на ближайшихъ базарахъ и ярмаркахъ; къ такого рода издѣліямъ могутъ быть отнесены: вилы, топоры, молотки и бабки для отбивки косъ, желѣзныя конскія путы, ухваты, скобы, петли и т. д. Такимъ образомъ сельскія кузницы имѣютъ характеръ полуремесленныхъ, полукустарныхъ заведеній, при чемъ работы по заказамъ обыкновенно въ нихъ преобладаютъ надъ работами на рынокъ.

Кузницы, сосредоточенныя въ заводахъ, работаютъ почти исключительно на рынокъ и здѣсь кузнечное мастерство для занятыхъ имъ людей представляетъ единственный источникъ средствъ къ существованію. Кузнечныя и слесарно-кузнечныя заведенія въ заводахъ обыкновенно специализируются въ произ-

водствѣ извѣстныхъ сравнительно немногихъ ассортиментовъ издѣлій. Такъ, прежде всего, существуютъ гвоздарныя заведенія, вырабатывающія исключительно гвозди разныхъ сортовъ, затѣмъ, мастерскія, изготовляющія лопаты разныхъ сортовъ, мастерскія, изготовляющія топоры и кайла (кирки), мастерскія, изготовляющія плотничныя и слесарныя инструменты—долота, напаріи, подпилки; мастерскія, занятыя производствомъ ножеваго товара, т. е. разныхъ сортовъ ножей, ножницъ и т. п.; нѣкоторыя мастерскія специализируются въ производствѣ оконныхъ и дверныхъ приборовъ, другія—въ изготовленіи преимущественно цѣпей разныхъ сортовъ—вѣсовыхъ, конскихъ, рудничныхъ; есть мастера, занимающіеся исключительно производствомъ замковъ и т. д. Конечно, раздѣленіе производства разнаго товара между отдѣльными мастерскими, за исключеніемъ гвоздарныхъ мастерскихъ, не представляется особенно строго соблюдаемымъ: нерѣдко мастерскія, специализировавшіяся въ производствѣ извѣстныхъ издѣлій, подъ вліяніемъ измѣнившагося спроса, переходятъ на другія. Въ организаціи сбыта издѣлій также наблюдается существенная разница между мастерскими сельскими и мастерскими въ заводахъ. Послѣднія рѣдко сами непосредственно продаютъ свои издѣлія потребителямъ, а обыкновенно сдаютъ скупщикамъ торговцамъ, получая часто отъ нихъ и нужный для производства матеріаль. Посредничество торговцевъ въ данномъ случаѣ является необходимымъ потому, что издѣлія, вырабатываемыя многочисленными мастерскими, сосредоточенными въ одномъ пунктѣ, не могутъ найти себѣ мѣстнаго сбыта, а на удаленныя рынки можно явиться только съ болѣе или менѣе значительною партіею товара. Кромѣ того, для выработки въ теченіе круглаго года товара, имѣющаго сезонный спросъ или продаваемаго крупными партіями на большихъ ярмаркахъ, требуется значительный капиталъ, которымъ рядовые кустари не обладаютъ. Кузнечныя издѣлія, вырабатываемыя въ мастерскихъ, сосредоточенныхъ въ заводахъ, расходятся обыкновенно или по приискамъ и рудникамъ, какъ на примѣръ лопаты, кайла (кирки), куренные топоры и т. п., или сбываются въ Сибирь, являющуюся огромнымъ рынкомъ для издѣлій пермскихъ кустарей; такъ, на примѣръ, преимущественно въ Сибирь идутъ: гвозди, подковы, топоры, лопаты.

Развитіе въ заводахъ кузнечнаго кустарнаго промысла объясняется тѣмъ, что въ большинствѣ заводовъ наличный запасъ рабочей силы мѣстнаго населенія не используется вполне, и населеніе, не привычное къ земледѣлію, принуждено искать заработка въ кустарныхъ промыслахъ. Чѣмъ слабѣе работаетъ заводъ, предьявляя соотвѣтственно и меньшій спросъ на рабочія руки, тѣмъ сильнѣе развиваются кустарные промыслы—главнымъ образомъ промыслы, связанные съ переработкою металловъ. Въ заводахъ же, совсѣмъ прекратившихъ дѣйствіе, кустарные промыслы составляютъ главное занятіе населенія и почти единственный источникъ средствъ къ существованію. Въ дѣйствующихъ заводахъ кустарный кузнечный промыселъ часто встрѣчаетъ недоброжелательное отношеніе къ себѣ со стороны заводоуправленій, опасующихся, чтобы кустарныя кузницы не послужили для сбыта похищенныхъ съ завода металловъ и угля. Въ нѣкоторыхъ заводахъ, окруженныхъ со всѣхъ сторонъ заводскими лѣсными дачами, кустари стѣснены въ полученіи нужнаго имъ угля. Въ другихъ заводахъ бракованное желѣзо, недомѣрокъ, обсычки, продаваемыя по значительно удешевленной цѣнѣ противъ первосортнаго или, такъ называемаго, «сходнаго» желѣза, заводоуправленіями продаются въ однѣ руки—крупнымъ торговцамъ или продаются лишь тѣмъ, кто покупаетъ одновременно и дорогое «сходное» желѣзо—въ видѣ какъ бы преміи къ нему. Между тѣмъ потребителями брака и обрѣзковъ въ концѣ концовъ являются тѣ же кустари, но вынужденные перекупать желѣзо изъ вторыхъ рукъ съ значительною надбавкою. Только въ немногихъ сравнительно заводахъ кустари пользуются поддержкою заводоуправленій и льготами по приобрѣтенію матеріаловъ.

Пунктами особенно значительнаго развитія кузнечнаго промысла въ губерніи являются: Бисертскій и Саранинскій заводы Красноуфимскаго уѣзда, Пышминскій, Нижне-Исетскій, Ревдинскій и Каслинскій заводы Екатеринбургскаго уѣзда, Нижне-Тагильскій заводъ Верхотурскаго уѣзда, Югокамскій заводъ Пермскаго уѣзда и Камбарскій заводъ Осинскаго уѣзда.

Относительно отдѣльныхъ разновидностей кузнечнаго промысла необходимо отмѣтить паденіе за послѣднее время производства гвоздей. Такъ напримѣръ, открывшіеся близъ г. Перми спе-

ціальныя гвоздарныя заводы съ машиннымъ производствомъ почти совершенно убили кустарное гвоздарное производство въ Югокамскомъ заводѣ. Пало гвоздарничество и въ другихъ мѣстахъ; держится этотъ промыселъ въ большихъ размѣрахъ въ Бисертскомъ заводѣ Красноуфимскаго уѣзда, но и здѣсь кустари получаютъ отъ него заработокъ, совершенно недостаточный для сколько-нибудь сноснаго существованія. Кромѣ пониженія цѣнъ, на гвозди, бѣдственное положеніе бисертскихъ гвоздарей создается еще и ненормальною постановкою сбыта издѣлій. Между кустарями и крупными торговцами, ведущими торговлю съ Сибирью, здѣсь стоятъ еще мелкіе посредники-скупщики. Такими скупщиками являются мѣстные бисертскіе лавочники, которые покупаютъ бракъ и обрѣзки желѣза у заводууправленія и раздаютъ его гвоздарямъ въ переработку, отправляя затѣмъ гвозди въ Екатеринбургъ (за 150 верстъ отъ Бисертскаго завода) для продажи крупнымъ торговцамъ желѣзнымъ товаромъ. Нѣсколько въ лучшемъ положеніи находятся тѣ изъ бисертскихъ гвоздарей, которые имѣютъ водяные двигатели, замѣняющіе работу молотобойцевъ и тѣмъ увеличивающіе производительность труда.

На выставку представлены слѣдующіе экспонаты по слесарно-кузнечному промыслу:

№ 219. Картограмма, показывающая распредѣленіе слесарно-кузнечнаго промысла въ Пермской губерніи по волостямъ.

№ 220. Гвозди, изготовляемые *бисертскими* кустарями:

а) двухвершковыя—30 шт., вѣсомъ 1 фунтъ, цѣна 3 руб. за пудъ, б) 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вершковъ—27 шт., вѣсомъ 1 фунтъ, цѣна 2 руб. 80 коп. за пудъ, в) 3 вершковъ—20 шт., вѣсомъ 1 фунтъ, цѣна 2 руб. 40 коп. за пудъ, г) 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вершковъ—17 шт., вѣсомъ 1 фунтъ, цѣна 2 руб. 40 коп. за пудъ, д) 4 вершк.—13 шт., вѣсомъ 1 ф. цѣна 2 руб. 40 коп. за пудъ, е) 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вершковъ—11 штукъ, вѣсомъ 1 фунтъ, цѣна 2 руб. 30 коп. за пудъ, ж) 5 вершковъ,—12 штукъ, вѣсомъ 2 фунта, цѣна 2 руб. 30 коп. за пудъ, з) 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вершковъ—10 шт., вѣсомъ 2 фунта, цѣна 2 руб. 30 коп. за пудъ, и) 6 вершковъ—20 шт., вѣсомъ 5 фунтовъ, цѣна 2 руб. 20 коп. за пудъ.

Экспонаты подѣ № 220 представлены гвоздарнымъ заведеніемъ *Андрея Елюровича Губина въ Бисертскомъ заводѣ*

*Красноуфимскаго уѣзда.* Заведеніе это имѣетъ водяной двигатель; работаютъ въ заведеніи четверо изъ состава семьи хозяина, безъ наемнымъ рабочимъ. Гвоздей разныхъ сортовъ ежегодно вырабатывается около 1100 пуд. на 2475 рублей, при чемъ, по показанію экспонента, изъ этой суммы 1715 рублей, составляетъ стоимость желѣза, покупаемаго съ разныхъ заводовъ.

№ 221. Подковы работы *бисертскихъ* кустарей: а) счетныя—4 шт., цѣна за скатъ (4 шт.)—20 коп., б) вѣсовыя—4 шт., цѣна за скатъ—22 коп., в) острошипныя—4 шт., цѣна 24 коп.

Подковы представлены кустаремъ *Бисертскаго завода Красноуфимскаго уѣзда Иваномъ Тимофеевичемъ Сисинимъ.* Въ кузницѣ Сисина работаютъ четверо изъ семьи хозяина, безъ наемныхъ рабочимъ. Работа производится только въ теченіе половины года, при чемъ изготовляется разныхъ кузнечныхъ издѣлій на 360 рублей. Сбываются издѣлія изъ дома по мелочамъ.

№ 222. Коллекція кузнечныхъ издѣлій кустарей *Пышминскаго завода Екатеринбургскаго уѣзда:* а) вилы желѣзныя навозныя, цѣна 24 коп., б) сковородникъ, цѣна 3 коп., в) скобы дверныя полированные—1 пара, цѣна 18 коп., г) тоже безъ винтовъ, цѣна 16 коп., д) тоже не полированные, цѣна 10 коп., е) тоже лакированные, цѣна 10 коп., ж) тоже вколачивающіяся, цѣна 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп., з) скобки для сѣделокъ, цѣна 1 р. 75 к. за 100 паръ, и) подтяжки для телѣгъ, цѣна 14 коп. за пару, і) «ботало»\*) желѣзное, цѣна 10 коп. за штуку, к) удило для узды, цѣна 4 коп., л) кольца для недоуздка, цѣна 2 коп., м) накладка желѣзная для замка, цѣна 4 коп., н) сѣделко желѣзное, цѣна 20 коп., о) «прихватъ»\*\*) конскій, цѣна 6 коп., р) кольцо съ пробоемъ, цѣна 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп., с) шарниры изъ шиннаго желѣза—3 штуки, вѣсомъ 2 фунта, цѣна 11 коп.

Всѣ эти издѣлія собраны Екатеринбургскою уѣздною управою отъ разныхъ кустарей *Пышминскаго завода.*

№ 223. Издѣлія кузнецовъ *Нижне-Исетскаго завода Екатеринбургскаго уѣзда.* а) «клюка» (кочерга) желѣзная—1 шт., вѣ-

\*) Колоколь, который навѣшиваютъ скоту на шею при пастьбѣ его безъ пастуха. Звонъ ботала облегчаетъ отыскиваніе скота.

\*\*) Цѣпь для привязыванія лошадей.

сомъ 4 фунта, цѣна 18 коп., б) «поддоски»\*) къ осямъ—4 шт., вѣсъ 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунтовъ, цѣна за комплектъ 32 коп., в) винтъ сабанный, вѣсъ 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунта, цѣна 26 коп., г) зубья боронныя—2 шт., вѣсъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунта, цѣна 7 коп.

Издѣлія подь № 223 представлены *Нижне-Исетскимъ* кустаремъ *Козьмою Петровичемъ Юсуповымъ*.

224. Издѣлія кузнецовъ *Березовскаго завода Екатеринбургскаго уѣзда*: а) петли дверныя, вѣсъ пары 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунта, цѣна 22<sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп. за пару, б) тоже на подставкѣ, вѣсъ пары 3 фунта, цѣна 15 коп., в) тоже лакированныя, вѣсъ пары 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub> фунта, цѣна 27 коп., г) ухватъ, вѣсъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунта, цѣна 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп.

Издѣлія подь № 224 представлены *Березовскимъ* кустаремъ *Константиномъ Моисеевичемъ Турчаниновымъ*.

№ 225. Издѣлія кузнецовъ *Верхне-Ташльскаго завода Екатеринбургскаго уѣзда* а) подковы конскія—2 шт., вѣсъ 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> фунта, цѣна 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп. за пару, б) тоже 2 шт., цѣна 12 коп.

Подковы представлены *Верхне-Ташльскимъ* кустаремъ *Федоромъ Федотовичемъ Соляковымъ*.

№ 226. Издѣлія кузнецовъ *Каслинскаго завода Екатеринбургскаго уѣзда*: а) путо конское съ замкомъ, цѣна 46 коп., б) тоже съ винтовымъ замкомъ, цѣна 38 коп., в) топоръ широкій, цѣна 30 коп., г) топоръ узкій, цѣна 30 коп.

Издѣлія подь № 226 представлены *Каслинскимъ* кустаремъ *Петромъ Федоровичемъ Волковымъ*.

№ 227. Напаріи—18 шт. Стоимость всѣхъ—15 р. 93 к.

Напаріи представлены кустарною мастерскою *братъевъ Ахлюстиныхъ въ Каслинскомъ заводѣ Екатеринбургскаго уѣзда*.

Свѣдѣнія объ этой мастерской изложены въ отдѣлѣ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій (см. № 26 стр. 30).

№ 228. Издѣлія крично-кузнечнаго заведенія *Якова Михеевича Большухина въ Ревдинскомъ заводѣ Екатеринбургскаго уѣзда*: а) наковальня желѣзная, наваренная сталью, вѣсъ 2 пуда 4 фунта, цѣна 3 рубля за пудъ, б) молотъ кузнечный, вѣсъ 8 фунтовъ, цѣна 76 коп.

\*) «Поддоски» прибываются къ нижнимъ сторонамъ деревянныхъ телѣжныхъ осей во избѣжаніе быстрого снашивания ихъ.

Заведеніе Я. М. Большухина представляетъ собою весьма интересный образецъ мелкаго «кричнаго», т. е. желѣзодѣлательнаго завода, но такого, гдѣ самъ хозяинъ является и главнымъ работникомъ. Я. М. Большухинимъ передѣлывается въ желѣзо горѣлый чугуны и желѣзная обрѣзь, покупаемые по разнымъ заводамъ. Чугуна и обрѣзи перерабатывается до 2000 пудъ; получаемое изъ нихъ желѣзо перерабатывается большею частью въ своей же кузницѣ. Двигателемъ для кричнаго молота служитъ конный приводъ; всѣ остальные работы—ручныя. Угля ежегодно издерживается на кричное производство и кузницу до 200 корбовъ. Работами въ своемъ заведеніи занятъ самъ хозяинъ съ 8 наемными рабочими. По показанію экспонента матеріаловъ—чугуна, угля и желѣзной обрѣзи имъ покупается ежегодно на 1700 руб., а издѣлій продается на 3800 руб. За свои издѣлія Я. М. Большухинъ на выставкѣ 1887 года въ Екатеринбургѣ получилъ бронзовую медаль.

№ 229. Издѣлія кузнечной мастерской *Якова Волченкова съ сыновьями въ Нижне-Тагильскомъ заводѣ Верхотурскаго уѣзда*: а) лопата вѣнская съ насадкой, цѣна 45 коп., б) лопата лакированная квадратная, цѣна 21 коп., в) лопата пріисковая, цѣна 25 коп., г) лопата огородная для рытья картофеля, цѣна 10 коп., д) сѣделко желѣзное, цѣна 17 коп., е) топоръ дроворубный, цѣна 33 коп., ж) цѣпь коновязная кованная, длиною въ 3 аршина, цѣна 35 коп., з) цѣпь собачья кованная, длиною въ 2 аршина, цѣна 17 коп., и) навѣсъ изъ пятичетвертовыхъ луже-ныхъ цѣпей для вѣсовъ, цѣна 40 коп.

Въ мастерской Волченкова работаютъ четверо изъ состава семьи хозяина и, въ случаѣ надобности, по временамъ нанимаются еще 2—3 рабочихъ. Издѣлій ежегодно изготовляется на 4000 руб.; сбытъ производится по сельскимъ ярмаркамъ и на мѣстномъ рынкѣ самостоятельно — безъ посредничества скупщиковъ. На Екатеринбургской выставкѣ 1887 г. Я. Волченковымъ получена бронзовая медаль.

№ 230. Кузнечныя издѣлія мастерской *Павла Апановича Пахтѣева въ Нижне-Тагильскомъ заводѣ Верхотурскаго уѣзда*: а) вѣнская лопата, цѣна 40 коп., б) простая пріисковая лопата, цѣна 20 коп., в) цѣпь конская, цѣна 35 коп., г) трензель, цѣна

30 коп., д) кайло, цѣна 20 коп., е) путо конское безъ замка, цѣна 35 коп.

Свѣдѣнія о мастерской П. А. Пахтѣева изложены въ слѣдующемъ XVI отдѣлѣ (см. № 239—245, стр. 169—170).

№ 231. Коллекція кузнечныхъ издѣлій для рудничнаго и пріисковаго дѣла, изготавливаемыхъ мастерскою *Трофима Евдокимовича Кузнецова въ Нижне-Тагильскомъ заводѣ Верхотурскаго уѣзда*: а) рудничный буръ, цѣна 15 коп., б) буробойный молотокъ, цѣна 20 коп., в) кайло (кирка), цѣна 15 коп., г) лопата пріисковая, цѣна 20 коп., д) насадка на деревянную лопату, цѣна 40 коп., е) топоръ, цѣна 20 коп.

Въ мастерской Т. Е. Кузнецова работаетъ самъ хозяинъ съ 3 наемными рабочими. Специальность мастерской—различныя кузнечныя издѣлія, нужныя въ горномъ дѣлѣ. Годовой оборотъ мастерской около 900 рублей. Издѣлія сбываются скупщикамъ, но матеріалъ употребляется свой. Уголь выжигается также самимъ кустаремъ изъ покупаемыхъ имъ старыхъ строеній. На Нижегородской выставкѣ 1896 года Т. Е. Кузнецовымъ полученъ похвальный отзывъ.

№ 232. Издѣлія кустаря *Нижне-Тагильскаго завода Верхотурскаго уѣзда Никиты Леонтьевича Пѣтухова*: а) лопата ивановская, цѣна 20 коп., б) лопата богословская\*) цѣна 20 коп., в) лопата солдатская четырехугольная, цѣна 23 коп., г) лопата обыкновенная пріисковая, цѣна 17 коп., д) скребокъ пріисковый, употребляющійся при работѣ на вашгердтѣ, цѣна 10 коп., е) сѣделко «разсѣчное», цѣна 20 коп., ж) сѣделко «сборное съ валочкомъ», цѣна 35 коп.

Специальность мастерской Н. Л. Пѣтухова составляетъ изготовленіе лопатъ разныхъ сортовъ. Сумма годоваго производства этой мастерской—около 4600 руб.; работаетъ въ мастерской самъ хозяинъ съ 2 наемными рабочими и 3 подростками учениками. Сбываются издѣлія скупщикамъ-торговцамъ, матеріалъ же покупается за свой счетъ. На Нижегородской выставкѣ 1896 г. Н. Л. Пѣтуховымъ полученъ похвальный отзывъ.

---

\*) Этотъ сортъ лопатъ носитъ названіе богословскихъ потому, что требуется почти исключительно въ Богословскіе заводы Верхотурскаго уѣзда.

№ 233. Кронштейнъ желѣзный. Цѣна 4 рубля за пудъ.  
Кронштейнъ представленъ кустаремъ *Нижне-Тагильскаго завода Верхотурскаго уѣзда Иваномъ Михайловичемъ Кашинымъ*. Мастерская эта специализировалась въ производствѣ различнаго рода рѣшетокъ, желѣзныхъ ставней къ окнамъ и желѣзныхъ магазинныхъ дверей, а также болтовъ и связей для построекъ. Въ мастерской работаютъ двое изъ семьи хозяина и два наемныхъ подростка. Годовой оборотъ—около 800 рублей. Рублей на 300 покупается своего матеріала, остальное получается отъ заказчиковъ. Рѣшетки желѣзныя разнаго рода разцѣниваются отъ 3 р. 50 к. до 4 р. 50 к. за пудъ, смотря по сложности рисунка.

№ 234. Лопаты мастерской *Лукіана Памфиловича Голованова въ Нижне-Тагильскомъ заводѣ Верхотурскаго уѣзда*: а) лопата счетная, цѣна 15 рублей за сотню, б) лопата вѣсовая, цѣна 2 р. 50 к. за пудъ, в) лопата «сырчатая», цѣна 2 р. 50 к. за пудъ.

Свѣдѣнія о мастерской Л. П. Голованова изложены въ слѣдующемъ XVI отдѣлѣ (см. № 249—255, стр. 171).

№ 235. Издѣлія мастерской *Ефима Фотіевича Серебрякова*: а) лопата ивановская, цѣна 22 коп., б) кайло, цѣна 22 коп., в) скребокъ пріисковый, употребляющійся при работѣ на вашгердтѣ, цѣна 13 коп.

Свѣдѣнія о мастерской Е. Ф. Серебрякова изложены въ отдѣлѣ XVI (см. № 237—238, стр. 100).

Всѣ перечисленные въ приведенномъ спискѣ предметы изготовлены при помощи обыкновенныхъ ручныхъ кузнечныхъ инструментовъ, такъ какъ въ мѣстныхъ кузнечныхъ заведеніяхъ никакихъ штамповъ или другихъ приспособленій, облегчающихъ работу не имѣется.

## XVI.

### *Кузнечно-клепальный промыселъ.*

Къ кузнечно-клепальному промыслу относится изготовленіе издѣлій изъ листоваго желѣза безъ нагрѣванія его; исключеніе представляетъ изготовленіе ковшей, при которомъ для приданія