

на толстых обрубках дерева, называемых „стульями“, сосуды для воды, помѣщеніе для угля и кожаные фартуки. Кромѣ этого еще требуются различнаго рода инструменты и матеріалъ для производства работъ.

Инструменты для содержанія огня въ порядкѣ. (См. стр. 313, №№ 1—4).

Небольшая лопатка для угля. (Рис. 1).

Швабра для смачиванія угля въ горнѣ. (Рис. 2).

Кочерга для сравниванія и сгребанія угля въ горнѣ. (Рис. 3).

Жигало для прочистки отверстія въ горновомъ огнѣ (формѣ). (Рис. 4).

Инструменты для выдѣлки подковъ. (См. стр. 313, №№ 5—14).

Большой или *боевой молотъ* вѣсомъ около 10 фунтовъ съ наваренною сталью на ударныхъ поверхностяхъ. (Рис. 5).

Ручной молотокъ съ наваренной сталью на поверхностяхъ, изъ которыхъ одна ровная, а другая выпуклая для выбиванія бухтовки на подковѣ. (Рис. 6).

Стальное *зубило* для отрубанія желѣза. (Рис. 7).

Стальной *дорожникъ* для приготовленія гвоздевой дорожки, острый край котораго слегка (дугообразно) изогнуть. (Рис. 8).

Пробойникъ для пробиванія гвоздевыхъ отверстій въ подковѣ, конецъ котораго долженъ соответствовать гвоздевой головкѣ. (Рис. 9).

Стальное *зубило* для отрубанія концовъ подковы. Острый край его дугообразно изогнуть. (Рис. 10).

Стальной *тычекъ* или *шпилька*, употребляемый для окончательной прочистки отверстій въ подковѣ. Острый конецъ его долженъ соответствовать шейкѣ гвоздя. (Рис. 11).

Клещи горновыя въ $\frac{3}{4}$ аршина длины для закладыванія желѣза въ горнѣ. (Рис. 12).

Клещи ручныя въ $\frac{1}{2}$ аршина длины для держанія нагрѣтаго желѣза. (Рис. 13).

Клещи проварочныя въ $\frac{3}{4}$ аршина длины съ изогнутыми въ видѣ совка губками для держанія двухъ и болѣе кусковъ желѣза при сваркѣ ихъ. (Рис. 14).

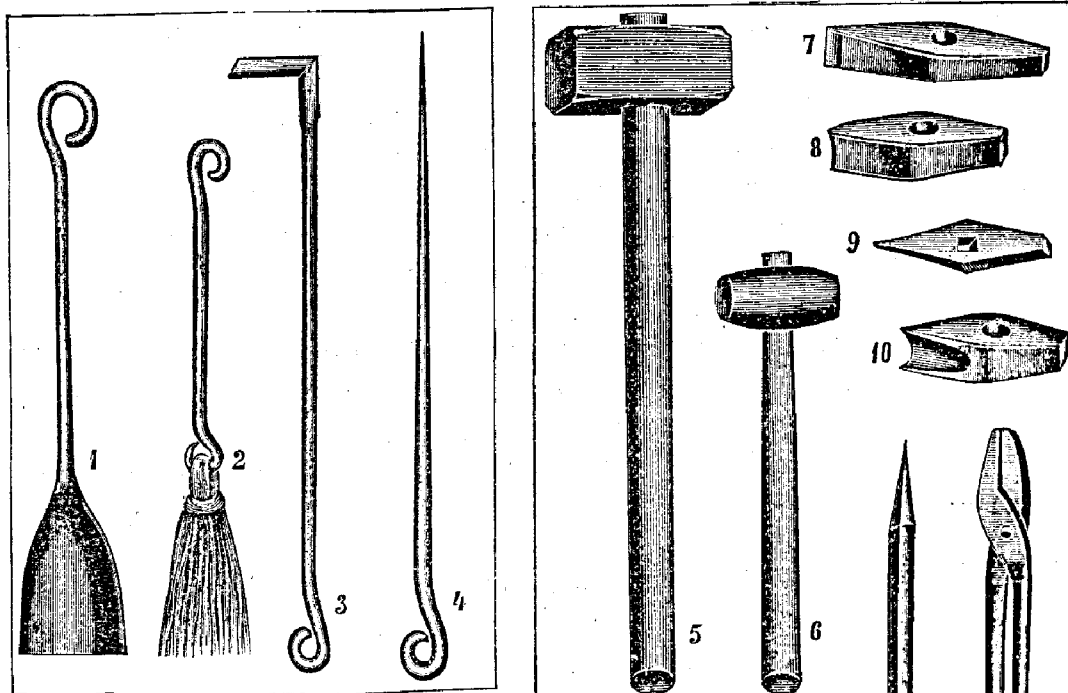
Инструменты для выдѣлки винтовыхъ шиповъ. (См. стр. 313, №№ 15—25).

Клещи со сплюснутыми губками для держанія винтовыхъ шиповъ, длиною въ $\frac{1}{2}$ аршина. (Рис. 15).

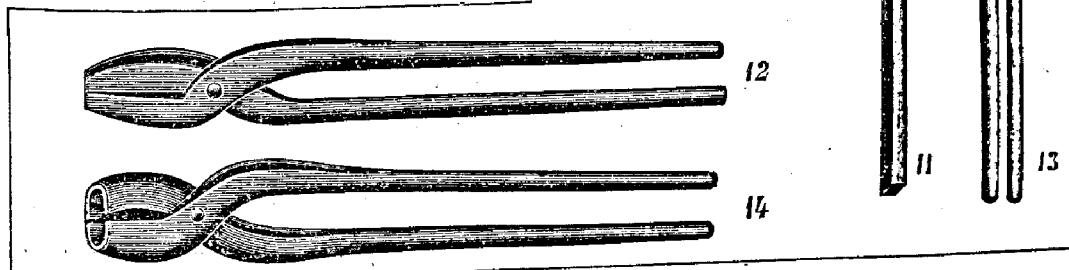
Клещи съ желобоватыми губками, употребляемая для держанія шипа во время его заостриванія. Длина ихъ около $\frac{1}{2}$ аршина. (Рис. 16).

Зубило для отрубанія шиповъ. (Рис. 17).

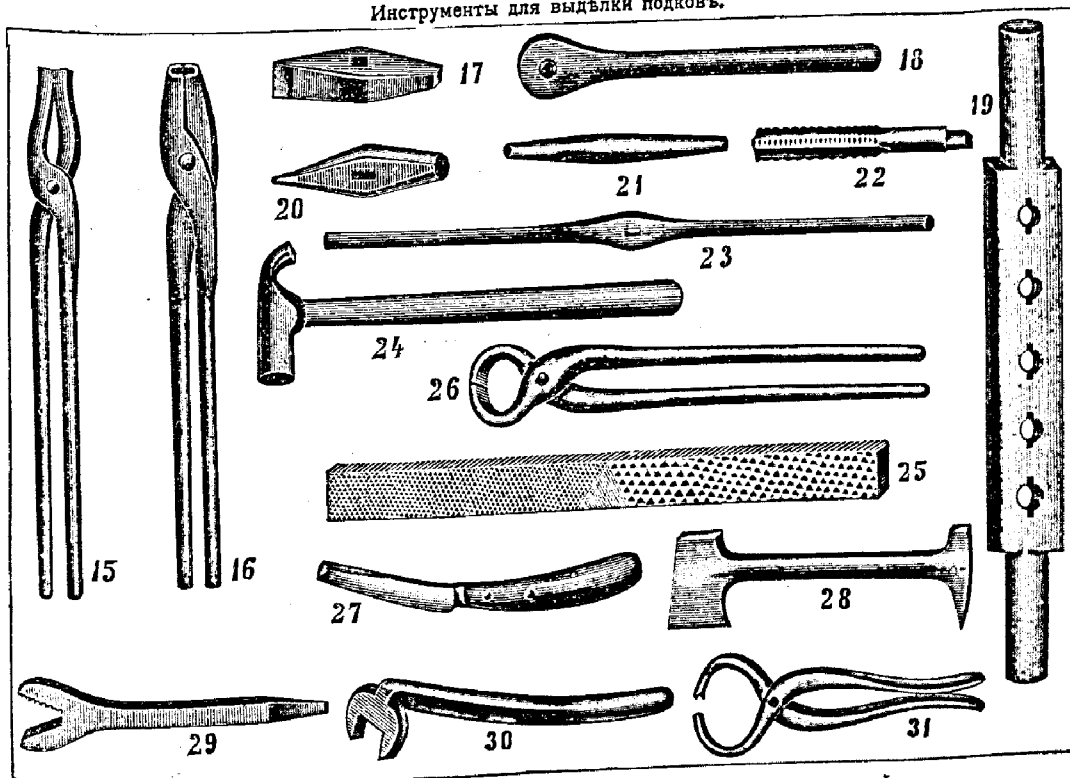
Гвоздильня, состоящая изъ желѣзнаго бруска около $\frac{1}{2}$ вершка въ діаметрѣ и около 5 вершковъ длины и употребляемая для выбиванія шейки винтового шипа. Одинъ конецъ бруска закругленъ, наваренъ сталью и сплюсненъ; въ немъ сдѣлано углубленіе, соответствующее шейкѣ винтового шипа. (Рис. 18).



Инструменты для содержанія огня въ порядкѣ.



Инструменты для выдѣлки подковъ.



Инструменты для выдѣлки винтовыхъ шиповъ и для ковки лошадей.

Наръзальная доска изъ англійской стали для наръзки винтовыхъ шиповъ. (Рис. 19).

Стальной пробойникъ въ видѣ пирамиды и строго соответствующій діаметру шейки шипа, — употребляется для пробивки отверстій въ подковѣ съ винтовыми шипами. (Рис. 20).

Стальная оправка или лекало для винтовыхъ дыръ въ видѣ круглаго бруска съ утонченными концами, середина котораго равняется діаметру винтового отверстія подковы. (Рис. 21).

Мѣтчикъ изъ англійской стали для наръзки винтовыхъ отверстій въ подковѣ. Наръзка его должна быть сдѣлана по скалѣ Витворта. (Рис. 22).

Коловоротъ въ видѣ желѣзнаго бруска въ $\frac{1}{2}$ аршина длиною съ отверстіемъ по срединѣ для мѣтчика. Онъ употребляется для поворачиванія мѣтчика при наръзкѣ винтовыхъ дыръ въ подковахъ. (Рис. 23).

Инструменты для ковки лошадей. (См. стр. 313, №№ 24—31).

Молотокъ вѣсомъ около фунта съ наваренной изъ стали поверхностью. Одинъ конецъ его долженъ быть приспособленъ для вытаскиванія гвоздей. (Рис. 24).

Рапиль стальной въ $\frac{1}{2}$ аршина длины съ крупной и мелкой наръзкой. Крупная употребляется для опилованія рога, а мелкая по преимуществу для опилованія желѣза. (Рис. 25).

Клещи желѣзныя со стальными острыми губками, длиною въ $\frac{1}{2}$ аршина. (Рис. 26).

Ножъ копытный, англійскій съ загнутымъ по плоскости концемъ. Копытные ножи дѣлаются обоюдоострые и съ однимъ лезвіемъ. (Рис. 27).

Обсѣчка стальная въ видѣ топорика употребляется для отгибанія загнутыхъ концовъ гвоздей (барашковъ или заклепокъ) при расковкѣ. Другой конецъ ея вытянуть въ видѣ тычка и служить для выбиванія обломковъ гвоздей, оставшихся въ копытѣ. (Рис. 28).

Ключъ для завинчиванія и отвинчиванія винтовыхъ шиповъ различной величины, сдѣланный изъ стали. (Рис. 29).

Лапа желѣзная для держанія подковы при завинчиваніи шиповъ на ногѣ лошади. (Рис. 30).

Испытательныя или пробирныя клещи желѣзныя, употребляемыя для опредѣленія больного мѣста въ копытѣ. (Рис. 31).