

Что заостриваніе этихъ шиповъ не уменьшаетъ ихъ вреда,—вполнѣ понятно. Они становятся отъ того даже зловреднѣе, такъ какъ внутренними шипами лошадь можетъ опасно повредить себѣ вѣнчикъ и другія чувствительныя части копыта. Кромѣ того, чтобы заострить шипы, нужно каждый разъ снимать подковы, что вліяетъ самымъ разрушительнымъ образомъ на здоровое копыто; поэтому надо привѣтствовать, какъ успѣхъ, получившіе въ послѣднее время широкое распространеніе шипы, которые по желанію можно прикрѣпить или снять съ подковы.

Наиболѣе употребительны—такъ называемые винтовые шипы (рис. 123—126). Подковы съ винтовыми шипами представляютъ обыкновенную хо-

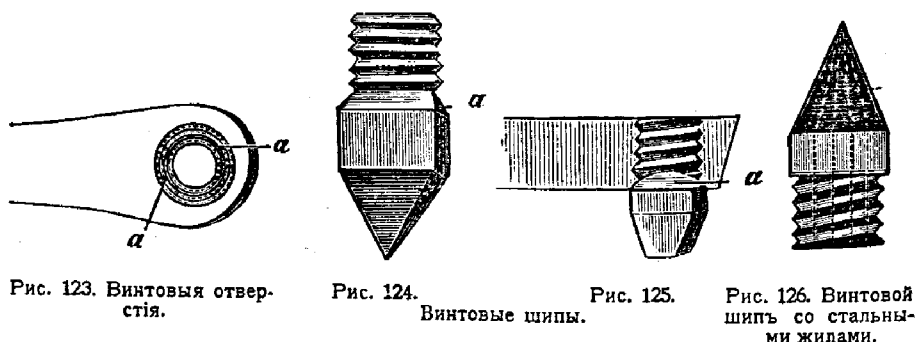


Рис. 123. Винтовая отвер-
стія.

Рис. 124.

Винтовые шипы.

Рис. 125.

Рис. 126. Винтовой
шипъ со стальны-
ми жилами.

рошую лѣтнюю гладкую подкову, на вѣтвяхъ которой имѣется по винтовому отверстию, которое книзу нѣсколько расширяется (рис. 123 а), и въ это отверстіе завинчивается винтъ (рис. 124 и 125). Упомянутое расширение винтового отверстія дѣлается для того, чтобы винтъ лучше держался и не ломался. По весьма понятнымъ причинамъ на внутреннихъ вѣтвяхъ подковы завинчиваются тупые шипы (рис. 125). Иногда примѣняемые зацѣпные шипы могутъ также замѣняться шипами, которые завинчиваются въ зацѣпѣ. Наибольшею прочностью отличаются не слишкомъ высокіе шипы. Притупившіеся шипы могутъ быть заострены разъ или два. Прочнѣе новоизобрѣтенные винтовые шипы со стальными жилами (рис. 126), т.-е. шипы, сдѣланные изъ стали и желѣза такимъ образомъ, что сталь проходитъ черезъ шипъ на подобіе тонкой жилы. Такіе шипы тоже притупляются, несмотря на присутствіе стальныхъ жилъ.



Рис. 127. Ключъ для винтового шипа.

Какъ всѣ винтовые отверстія на подковахъ съ винтовыми шипами должны быть одинаковаго размѣра, такъ и шейки винтовъ на всѣхъ шипахъ должны быть одинаковой толщины, чтобы всякій винтовой шипъ могъ входить во всякое винтовое отверстіе.

Завинчиваніе и отвинчиваніе шиповъ производятся лучше всего особымъ, приспособленнымъ для этой цѣли, винтовымъ ключемъ. Превосходный образчикъ такого ключа изображенъ на рис. 127. Онъ — англійскаго происхожденія, и назначеніе его, главнымъ образомъ,—удалять сносившіеся шипы. Этотъ ключъ, который пригоденъ для шиповъ всякой

формы и толщины, дѣлается изъ стали. Толщина передней части (вилки) не должна быть меньше одного сантиметра.

Прежде всего, края, какъ зубчатой, такъ и гладкой поверхности вилки, должны быть по возможности острыми; тогда они лучше захватываютъ. Понятно, что вилка должна быть закалена. На рис. 128 изображенъ другой образецъ менѣе сложный, но съ тѣмъ преимуществомъ, что имѣетъ нарѣзку для чистки винтового отверстия.



Рис. 128. Винтовой ключъ съ нарѣзкой для чистки винтового отверстия.

Такъ какъ въ настоящее время можно получить на большихъ подковныхъ заводахъ подковы съ винтовыми отверстиями и съ соответствующими шипами, то нѣтъ разумнаго основанія для сохраненія устарѣвшихъ постоянныхъ шиповъ.

Кромѣ винтовыхъ шиповъ употребляются также вставные. Руководитель англійской учебной кузницы въ Ростокѣ, Генрихъ Беренсъ, въ своемъ учебникѣ англійскаго искусства кованія приписываетъ излюбленнымъ имъ вставнымъ американскимъ шипамъ слѣдующія преимущества:

- 1) Лошадь, кованная на вставные шипы, можетъ стоять въ конюшнѣ на подковѣ безъ шиповъ. Вставные шипы вынимаются безъ вреда для отверстій, чего нельзя сказать о винтовыхъ шипахъ.
- 2) Приготовленные изъ стали вставные шипы крѣпче винтовыхъ и не ломаются, если только сталь не сожжена, а величина шиповъ соответствуетъ росту лошади и ея назначенію.

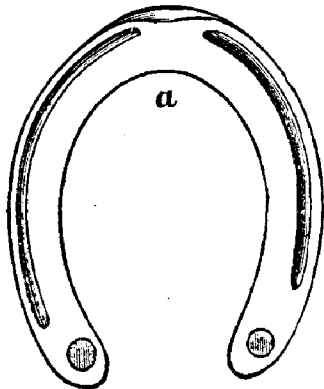


Рис. 129. а—нижняя поверхность съ отверстиями для вставныхъ шиповъ.

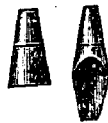


Рис. 130. Вставные шипы.

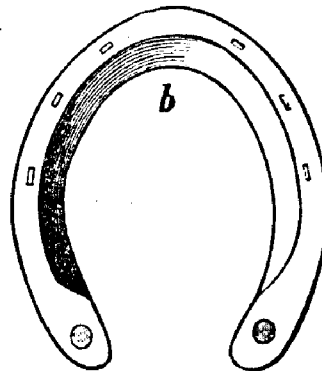


Рис. 131. б—верхняя поверхность подковы со вставными шипами.

- 3) Вставные шипы и отверстия для нихъ на вѣтвяхъ подковы легче и скорѣе изготовляются, чѣмъ винтовые шипы и винтовые отверстия.
- 4) Заостреніе подковъ со вставными шипами дешевле, чѣмъ съ винтовыми—по причинамъ, изложеннымъ во 2-мъ и 3-мъ пунктахъ.

Дѣйствительно, вставной шипъ получаетъ все большее распространеніе. Ямщики, которыхъ часто застигаетъ внезапная гололедица, особенно любятъ этотъ шипъ, такъ какъ способъ его примѣненія крайне простъ. Поклонники винтового шипа восхваляютъ его за то, что онъ не выпадаетъ, но они упускаютъ при этомъ изъ виду, что онъ легко ло-