

Материалы по археологии России

№ 27

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 902
ББК 63.4
М34

М34 Материалы по археологии России: № 27 / – М.: Книга по Требованию, 2014. – 50 с.

ISBN 978-5-517-93063-7

ISBN 978-5-517-93063-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2014
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2014

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.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стр.
Таблица I.	1— 8
„ II.	9—14
„ III.	15—21
„ IV.	22—28
„ V.	29—33
„ VI.	34—37



Таблица I.

Фиг. 1, 2 и 3—форма для отливки наконечниковъ топоровъ. Форма эта, изъ красной мѣди, повидимому, употреблялась для изготовленія наконечниковъ болѣе простаго типа и чаще отливаемыхъ. Фиг. 1 и 2 дають намъ представленіе объ обѣихъ половинкахъ формы съ внутренней стороны; фиг. 3—съ внѣшней стороны, почти одинаковой на обѣихъ половинкахъ. По наружной сторонѣ мы можемъ заключить, что форма эта была отлита по глиняной матрицѣ, сдѣланной уже по готовому топору; это заключеніе мы дѣлаемъ на томъ основаніи, что на формѣ видны ясныя слѣды давленія пальцевъ при формовкѣ; кромѣ того, на нижнемъ концѣ обѣихъ половинокъ видно возвышеніе, происходящее, по всей вѣроятности, отъ тонкаго ремня или прута, вставлявшагося въ матрицу для неизвѣстной цѣли. По срединѣ внѣшнихъ сторонъ находятся ушки. Края на внутреннихъ сторонахъ по бокамъ и внизу плоски и возвышенны. Внутри на одной половинѣ (фиг. 1) по бокамъ идутъ по 3 выпуклости: вверху—круглая, въ срединѣ и внизу—продолговатая. Этимъ выпуклостямъ на другой половинѣ (фиг. 2) соотвѣтствуютъ углубленія (пазы) той-же формы. Плоскіе края обѣихъ половинокъ не шлифованы и потому не прилегаютъ плотно другъ къ другу, вслѣдствіе чего при отливкѣ образовавшіяся щели должны были замазываться какимъ-либо составомъ. Длина формы—20 сант.; ширина вверху—9, а внизу—7 сант.; въ самомъ широкомъ мѣстѣ ширина доходитъ до 12 сант. Вѣсъ формы—6 ф. 21 л. 1½ зол. Вѣсъ № 1—3 ф. 7 л. 2 зол. Вѣсъ № 2—3 ф. 11 л. 2½ зол. Длина топора, отлитаго по этой формѣ,—16 сант.; ширина его вверху, считая ушки,—7 сант., а внизу—4,5 сант.; толщина на верхнемъ концѣ—5 сант. Форма длиннѣе топора вверху на 2 сант. и образуетъ тамъ шейку для вставки клина, служившаго для образованія полости (пустого углубленія) въ топорѣ. При сложеніи обѣихъ половинокъ шейка представляется намъ прямоугольнымъ отверстіемъ съ закругленными углами. Діаметръ продольнаго сѣченія шейки вверху 5½, а внизу—5 сант.; діаметръ же поперечнаго сѣченія шейки вверху 4½, а внизу—4 сант. Въ эту шейку



Фиг. 3 (1/2).

вставлялся мѣдный клинъ, державшійся при помощи трехъ выпуклостей: одной на шейкѣ фиг. 1 и двухъ на шейкѣ фиг. 2. Клинъ этотъ, какъ видно изъ суженія шейки къ низу, былъ длиною въ 10 сант.; въ срединѣ верхняго конца широкихъ его сторонъ были желобки, приходившіеся какъ разъ противъ такихъ же желобковъ на внутреннихъ сторонахъ формы. Такимъ образомъ, послѣ вставленія клина и сложенія обѣихъ половинокъ формы, благодаря этимъ же лобкамъ, образовались два канала чрезъ которые и вливался въ форму расплавленный металлъ. Форма эта найдена въ Минусинскомъ округѣ и доставлена г. Мартяновымъ. Въ Минусинскомъ музеѣ находятся еще нѣсколько экземпляровъ подобныхъ формъ; одна изъ нихъ, похожая на описанную нами, изображена въ атласѣ г. Мартина.

Фиг. 3^а. Въ коллекціи г. Лопатина (безъ №) имѣется еще половинка маленькой



мѣдной формы для отливки топоровъ безъ ушковъ, т. е. топоровъ типа № 9 табл. I-й и табл. II-й. По своимъ украшеніямъ топоръ, отлитый изъ этой формы, долженъ отличаться отъ всѣхъ другихъ, ранѣе встрѣчавшихся намъ. Немного ниже верхняго края идетъ лента съ параллельными углубленіями въ видѣ небольшихъ косыхъ канавокъ (на топорѣ эти украшенія выходятъ выпуклыми). Бока закруглены. Длина формы—11 сант. Длина топора, отлитаго по этой формѣ,—9 сант.; ширина его сверху у украшения—около 4, внизу—около 5 сант. Вѣсъ формы—55 зол. Форма складывалась такъ же, какъ и I-я; на верхнемъ краю два углубленія, указывающія на вставку клина. Каналъ, чрезъ который вливался расплавленный металлъ, виденъ довольно ясно. На другой сторонѣ,—не изображенной на рисункѣ,—ушко для разборки формы. Найдена около с. Мочанскаго на р. Березовкѣ, Красноярскаго округа, Енисейской губерніи.

Фиг. 3^а (2/3).

Фиг. 4. Наконечникъ топорика, самаго простаго типа мѣдныхъ топоровъ. Это, собственно говоря,—только наконечникъ деревяннаго инструмента, имѣющаго форму согнутаго колѣна, на подобіе всѣхъ рукоятокъ каменныхъ топоровъ, употребляющихся жителями Океаніи. Наконечникъ этотъ отлить довольно тщательно изъ золотистой бронзы и отшлифованъ снаружи; покрытъ онъ хорошей темнозеленой патиной, которая по нахожденіи была частью по краямъ отбита. По внѣшнему виду онъ представляетъ собою трапецію высотой въ 5 сант., шир. сверху—6, внизу—5 сант. Полное отверстіе, куда вставлялся клинообразный конецъ деревянной рукоятки, сверху шириною около 2 сант., а глубиною—3 сант. На обѣихъ широкихъ сторонахъ, на разстояніи 1 сант. отъ верхняго края, находится по одному круглому отверстію, которыя расположены одно противъ другого; сквозъ нихъ проходилъ мѣдный гвоздь для закрѣпленія въ рукояткѣ. Эти отверстія—совершенно круглыя, съ гладкими наружными краями; съ внутренней стороны около нихъ въ стѣнкахъ имѣются углубленія, доказывающія, что въ этихъ мѣстахъ на клинѣ, вставлявшемся въ форму, находились возвышенія (см. фиг. 1 и 2). Вѣсъ наконечника—5 л. 2 1/2 зол. Найдень при паханіи земли около села Солонды, близъ г. Красноярска. Въ коллекціи г. Лопатина числится подъ № 109.

Наконечники одного типа съ № 4 табл. I имѣются еще въ коллекціи г. Лопатина подъ №№:

1) **88**—длиною въ 5,5, шириной вверху и внизу—5 сант. Вѣсъ—25½ зол. Золотистой бронзы. Найдень на пашнѣ около с. Кантерева, Минусинскаго округа.

2) **90**—изъ красноватой бронзы, длиною—5, шириной вверху и внизу—5,5 сант. Вѣсъ—22 зол. На одномъ клинообразномъ боку отверстіе. Найдень въ Новоселовской волости Минусинскаго округа.

3) **114**—длина—4, ширина вверху—6, внизу—5 сант. Вѣсъ—21½ зол. Полое отверстіе для вставки черенка—четыреугольное. Найдень на пашнѣ около д. Закупики, Новоселовской волости, Минусинскаго округа.

4) **121**—длина и ширина—5 сант. Вѣсъ—24½ зол. Золотистой бронзы. Найдень близъ д. Яновой, Минусинскаго округа.

5) **95**—длина и ширина 5,5 сант. По верхнему краю кайма. Лезвіе иззубрено. Вѣсъ—32½ зол. Золотистой бронзы. Найдень близъ с. Лигавскаго, на правомъ берегу р. Енисея, Шуминской волости, Минусинскаго округа.

6) **113**—длина и ширина—5 сант. Бока нѣсколько вогнуты въ серединѣ, такъ что лезвіе расширяется. Золотистой бронзы, вѣсомъ—22½ зол. Найдень около с. Бородина, Минусинскаго округа.

7) **127**—красноватой бронзы, длина—4,5, ширина вверху и внизу—4 сант. Вѣсъ—17 зол. Бока нѣсколько вогнуты. Покрываетъ какимъ-то составомъ, давшимъ черную ржавчину. Найдень на пашнѣ въ 15 верстахъ отъ д. Яновой, Минусинскаго округа.

Фиг. 5. Наконечникъ изъ красноватой бронзы довольно тщательной работы, послѣ отливки отшлифованъ. На лезвіи его видны ясные слѣды отточки. Верхній край сильно поврежденъ и вполне цѣль лишь на лѣвомъ боку. Ширина наконечника вверху—6, внизу—4 сант., длина—7 сант. Полое отверстіе для вставки рукоятки глубиною въ 4,5 сант. Стѣнки вверху толще, нежели въ наконечникѣ фиг. 4. Въ 2 сант. отъ верхняго края находятся на обѣихъ широкихъ сторонахъ по 2 круглыхъ отверстія, одно противъ другого, для пропуска гвоздей съ цѣлью закрѣпленія въ рукояткѣ. Края этихъ отверстій снаружи гладки, а съ внутренней стороны отверстія лежатъ въ углубленіяхъ, происходящихъ отъ бывшихъ на клинѣ возвышеній съ цѣлью утонченія стѣнокъ въ этихъ мѣстахъ для легкости ихъ пробитія. Вѣсъ наконечника—7 л. 2 зол. Найдень при паханіи земли около села Юдина въ южной части Минусинскаго округа. Въ коллекціи г. Лопатина № 85.

Наконечники топоровъ, по типу сходные съ табл. I № 5, имѣются въ коллекціи г. Лопатина подъ №№:

1) **46**—золотистой бронзы, хорошо отлитый, длина—5, ширина вверху и внизу—5,5 сант. Вѣсъ 23½ зол. Найдень около с. Березова, Красноярскаго уѣзда.

2) **48**—красноватой бронзы; длина—6,5, ширина вверху—5,5, внизу—4,5 сант. Вѣсъ—29 золотн. Найдень около с. Березова, Красноярскаго уѣзда.

3) **98**—золотистой бронзы; длина 5, ширина вверху—6, внизу—5,5 сант. Вѣсъ—30 зол. Найдень въ Шуминской волости, Минусинскаго округа.

4) **115**—золотистой бронзы, длина—5, ширина вверху и внизу—5,5 сант. Вѣсъ—19½ зол.

Хорошая патина удалена. Найдень около с. Пойлова на правомъ берегу рѣки Тубы, Тесинской волости, Красноярскаго округа.

5) 119—золотистой бронзы, съ утолщеніемъ въ верхнемъ краѣ. Длина—5, ширина вверху—5,5, внизу—5 сант. Найдень около Новоселовской волости, Минусинскаго округа.

6) 126—красноватой бронзы; длина—7, ширина вверху—5,5, внизу—5 сант. Вѣсъ—30 зол. Верхній край съ небольшою выемкой. Найдень около с. Солонцы, Красноярскаго округа.

Примѣчаніе. Всѣ эти 6 наконечниковъ имѣютъ по два отверстія для проведенія гвоздя.

Фиг. 6. Наконечникъ изъ красной мѣди, почти одинаковый съ № 5, довольно тщательно отлитый и отшлифованный. Ширина вверху—около 6, внизу—5 сант.; длина—7,5 сант. Клинообразные бока его не образуютъ прямой плоскости, такъ какъ внизу наконечникъ, вѣрнѣе лезвіе его, немного расширяется. Лезвіе вылито очень старательно и хорошо отшлифовано. Верхній край наконечника отлитъ очень неправильно, очевидно, вслѣдствіе того, что въ формѣ было не совсѣмъ достаточное количество расплавленного металла; вполнѣдствіи недостатокъ этотъ исправленъ отчасти шлифовкой. Полное отверстіе для вставки рукоятки глубиною немного болѣе 4 сант. Отверстія для проведенія гвоздя на обѣихъ сторонахъ очень малы и неправильны: на одной сторонѣ—кругловатое, на другой—четыреугольное. Оба отверстія пробиты какимъ-то острымъ инструментомъ, ибо внутри края ихъ выступаютъ. Вѣсъ наконечника—14 л. $\frac{1}{2}$ зол. Найдень на пашнѣ близъ г. Минусинска, около р. Енисея. Въ коллекціи г. Лопатина—№ 79.

Наконечники одинаковаго типа съ табл. I № 6 имѣются въ коллекціи г. Лопатина подъ №№:

1) 47—золотистой бронзы; длина 6, ширина вверху—5, а внизу немного менѣе 5 сант. Вѣсъ—24 зол. Хорошо отлитъ, верхній край съ небольшою выемкой. Найдень близъ г. Минусинска.

2) 72—красноватой бронзы, съ возвышенной каймой на верхнемъ краѣ, длина—7, ширина вверху—6, внизу—5 сант. Вѣсъ—39 золотн. Найдень близъ д. Тесинской, Минусинскаго округа.



Фиг. 6а (нат. в.).

3) 80—красноватой бронзы, съ четырехугольнымъ отверстіемъ для черенка. Длина—7, ширина вверху—5, внизу—4 сант. Вѣсъ—36 $\frac{1}{2}$, золотн. Хорошо отлитъ. Найдень въ 2 верстахъ отъ д. Бередниковой, Минусинскаго округа.

4) 120—прекрасной золотистой бронзы. Былъ покрытъ бѣлымъ составомъ, ржавчина черная. Отверстіе для вставки черенка четырехугольное съ острыми краями (ширина отверстія—3,8 и 1,5 сант.). Длина наконечника 5,5, ширина 4 и 4,5 сант. Вѣсъ—29 $\frac{1}{2}$, зол. Хорошо отлитъ. Найдень около д. Свѣтлолобовой, Ачинскаго округа.

Фиг. 6^а. Маленькій топорикъ изъ красной мѣди, совершенно очищенный отъ патины. Форма, отличающаяся отъ всѣхъ другихъ.

На верхнемъ край на изображенной на рисунокѣ сторонѣ 7 выдающихся зубцовъ, въ родѣ фестоновъ, другая сторона—гладкая. Длина—6, ширина—4,2 сант. Отверстіе для вставки клина четырехугольное, глубиной 3,5 сант. Отверстія для гвоздя кругловатыя, повидимому расширены по нахожденіи. Вѣсъ—28 зол. Найденъ около села Бѣльска, Минусинскаго округа. Въ коллекціи г. Лопатина № не помѣченъ.

Примѣчаніе. Всѣ эти три наконечника (фиг. 4, 5 и 6) употреблялись, какъ видно, въ качествѣ инструментовъ при тонкихъ работахъ, въ родѣ выдѣлки посуды и т. д.

Фиг. 7. Наконечникъ этотъ, прекрасно отлитый, находится въ Минусинскомъ музеѣ. Помѣщенъ нами на этой таблицѣ по той причинѣ, что онъ является наиболѣе изящно отлитымъ и наилучше сохранившимся изъ наконечниковъ вышеописаннаго типа (фиг. 4, 5 и 6). Верхній край по срединѣ вогнутъ; по всей вѣроятности наконечники №№ 5 и 6 были такой же формы, только въ фиг. 5 поврежденъ верхній край, а въ № 6—плохо отлитъ. По верхнему краю наконечника идетъ тонкая выступающая кайма, каковой на вышеописанныхъ наконечникахъ мы не встрѣчали. Бока наконечника по срединѣ немного вогнуты. Отверстія для проведенія гвоздя—совершенно правильной круглой формы и замѣчательно симметрично расположены. Мѣдные предметы такой изящной формы и работы отливаются только, какъ мы знаемъ по опыту, изъ золотистой бронзы.

Фиг. 8. Наконечникъ изъ красной мѣди; довольно грубо отлитъ и шлифованъ не тщательно. Нижній конецъ его (лезвіе)—неправильной формы, что указываетъ на частое употребленіе. Вверху наконечникъ еще неправильнѣе, чѣмъ № 6, и недостатки его вовсе не исправлены. Ширина вверху—7, внизу—5 сант., длина около 11 сант. Кайма въ 2 сант., идущая по верхнему краю, образуетъ утолщеніе стѣнокъ. Это утолщеніе, впрочемъ, выступаетъ довольно неясно и не всюду одинаково. Полное отверстие для вставки рукоятки вверху шириною въ 2,5, глубиною—7 сант. Низъ полагаю отверстія представляетъ собою площадку въ $\frac{1}{4}$ сант. ширины. Внутри на широкихъ стѣнкахъ виднѣются двѣ выступающія линіи (два рубчика) перпендикулярно къ верхнему краю; линіи эти не лежатъ одна противъ другой; происхожденіе ихъ объясняется тѣмъ, что клинъ, вставлявшійся въ форму для отливки, состоялъ изъ двухъ половинокъ, слагавшихся по косой линіи. Отверстіе для проведенія гвоздя съ цѣлью закрѣпленія наконечника въ топорницѣ отстоитъ отъ верхняго края на $2\frac{3}{4}$ сант.; на одной сторонѣ оно круглое, на другой—четыреугольное, быть можетъ, для заклепанія. Края отверстій снаружи гладки, внутри лежатъ въ углубленіяхъ довольно большого размѣра, происходящихъ, какъ нами было раньше указано, отъ возвышеній, бывшихъ на клинѣ для утонченія стѣнокъ. Отверстія эти были пробиты послѣ снаружи, на что указываетъ то обстоятельство, что края отверстій внутри нѣсколько выдаются. Вѣсъ наконечника — 30 л. $2\frac{1}{2}$ зол. Найденъ при паханіи земли около селенія Базанта въ 6 верстахъ отъ г. Красноярска на правомъ берегу р. Енисея. Въ коллекціи г. Лопатина—№ 54.

Наконечники одного типа съ табл. I № 8 находятся въ коллекціи г. Лопатина подъ №№:

1) 61—длиной 10, шириной вверху 5, внизу—4,5 сант. Отверстіе для вставки края четырехугольное. Вѣсъ—82 зол. Найденъ на берегу рѣки Кана, близъ г. Канска.

2) 94—сильно поврежденъ въ нижней части. Найденъ на паши близъ д. Шунарской, Минусинскаго округа.

3) **107**—длиной 9, шириной сверху—4, внизу—4,5 сант. Лезвіе круглое и расширенное. Вѣсъ—41 зол. Найдень на пашнѣ близъ д. Закупиной, Минусинскаго округа.

Фиг. 9. Наконечникъ этотъ по своей формѣ и размѣрамъ нѣсколько разнится отъ предыдущихъ. Широкая его стѣнка—почти правильной прямоугольной формы, такъ какъ ширина лезвія всего на 0,5 сант. меньше ширины сверху. Эта разница, главнымъ образомъ, зависитъ отъ каймы на верхнемъ краю, шириной въ 1 сант. Бока образуютъ клинъ, сверху шириною въ 2 сант., съ ясно выдающимся рубцомъ въ мѣстахъ сложения обѣихъ половинокъ формы, т. е. по срединѣ. Длина наконечника въ настоящее время—10 сант., но такъ какъ лезвіе его сильно сточено, то можно предположить, что раньше наконечникъ былъ длиннѣе, по крайней мѣрѣ, на 1,5 сант. Очевидно, что наконечникъ этотъ долгое время былъ въ употребленіи. Украшенія его на обѣихъ широкихъ стѣнкахъ одинаковы и представляютъ слѣдующія формы: на 0,6 сант. ниже каймы находится параллельная каймѣ линія, а ниже ея еще двѣ параллельныя ей линіи, отстоящія одна отъ другой на 0,4 сант. Эти выступающія линіи ясно видны на широкихъ стѣнкахъ, на бокахъ же—лишь мѣстами, что указываетъ намъ, что въ формѣ линіи эти окаймляли весь наконечникъ, но при отливкѣ не удались. Третья, нижняя параллельная линія окаймляла не весь наконечникъ, а выступаетъ лишь на 4 сант. въ длину на каждой изъ широкихъ стѣнокъ; перпендикулярно къ ней обрисовываются еще 3 линіи по 4 сант. длиною; одна изъ нихъ посрединѣ, двѣ же другія идутъ, постепенно закругляясь, къ бокамъ. Полое отверстіе для вставки рукоятки—глубиною въ 8 сант. Отверстіи для закрѣпленія въ топорницѣ гвоздемъ нѣтъ. Наконечникъ этотъ вылитъ изъ красноватой бронзы, но не особенно изящно, хотя тщательно отшлифованъ; онъ былъ покрытъ довольно хорошей патиной, но она по нахожденіи мѣстами соскоблена. Вѣсъ наконечника 20 л. 1 зол. Найдень въ окрестностяхъ села Кускина, Красноярскаго округа. Въ коллекціи г. Лопатина безъ №.

Сходные наконечники встрѣчаются въ коллекціи г. Лопатина подъ №№:

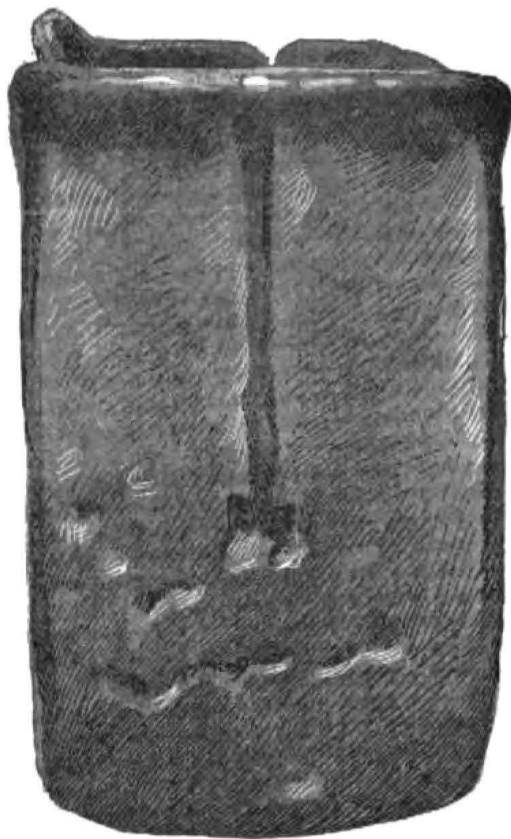
1) **53**—длиною въ 10, шириной сверху—5, внизу—4,5 сант. Лезвіе расширенное. Украшенія неясны. Вѣсъ—78 зол. Найдень на пашнѣ около д. Бѣлозерской, Красноярскаго окр.

2) **35**—изъ красноватой бронзы, длина—10, ширина—6 и 5 сант. Вѣсъ—82 зол. Отверстіе для черенка четырехъугольное. Найдень около с. Тангва, Красноярскаго округа.

Фиг. 10. Наконечникъ однородный съ предыдущими, но большаго размѣра; судя по вѣсу и величинѣ, могъ служить лезвіемъ для топора. Длина его—15 сант., ширина сверху—9, а внизу—8 сант. Глубина-полага отверстія для вставки рукоятки—11 сант., продольный діаметръ сѣченія сверху—8, поперечный—3 сант. Бока его, шириной въ 1,5 сант., образуютъ клинъ, состоящій изъ двухъ острыхъ треугольниковъ, не лежащихъ въ одной плоскости. Верхній край наконечника отлитъ очень неудачно; на одной сторонѣ послѣ отлитія мѣста съ дефектами подверглись шлифованію. На наконечникѣ цѣлый рядъ украшеній: сверху на широкихъ стѣнкахъ должны были быть по 3 пуговицеобразныхъ круглыхъ возвышенія, но изъ нихъ на сторонѣ, изображенной на таблицѣ, сохранилось только 2, а на задней стѣнкѣ—одно. На 1 сант. ниже ихъ идутъ двѣ параллельныя возвышенныя линіи, на разстояніи одна отъ другой около 0,8 сант. Онѣ параллельны лишь на широкихъ стѣнкахъ, по бокамъ же сходятся вмѣстѣ и образуютъ на линіи соединенія треугольниковъ выдающійся бугорокъ, вродѣ узла. Посреди ихъ и параллельно имъ отъ края идутъ по двѣ короткихъ линіи, на подобіе булавокъ,

длиною въ 3 сант. каждая. Немного ниже параллельныхъ линій по срединѣ широкихъ стѣнокъ перпендикулярно идутъ по одной выступающія линіи, имѣющія также видъ булавокъ, головки которыхъ отстоятъ отъ нижней параллельной линіи на 1 сант. съ небольшимъ. Пазы на бокахъ, повидимому, намѣренно выдаются и образуютъ сильно выступающія ребра, на которыхъ на 3 сант. ниже бугорковъ идутъ по 3 ломанныхъ линіи, параллельно одна другой, образующія острые углы съ вершинами, обращенными къ лезвію; вершины этихъ угловъ отстоятъ другъ отъ друга на 1 сант., стороны ихъ длиною по 1,2 сант. каждая. Наконечникъ этотъ отлитъ изъ красноватой бронзы и плохо шлифованъ. Въсь его—1 ф. 24 л. 2¹/₂, зол. На одной сторонѣ лезвія видны слѣды отточки. Отверстій для гвоздя съ цѣлью укрѣпленія въ топорищѣ не имѣется; бугорки по бокамъ указываютъ на то, что наконечникъ этотъ прикрѣплялся къ древку посредствомъ привязыванія ремнемъ. Найдень на пашнѣ около дер. Кривой, Минусинскаго округа. Въ коллекціи г. Лопатина—№ 18.

Фиг. 10^а. Самый простой по украшенію топорикъ, подходящій по типу къ фиг. 10 табл. I. Изъ красной мѣди, съ толстыми стѣнками. Верхній край на одной сторонѣ гладкій, на другой—неправильно отлить. Длина—10, ширина—6 сант. По верхнему краю широкая полоса (возвышенная), переходящая постепенно въ плоскость, шириною въ 0,5 сант.; изъ нея выходятъ 3 рубца по 6 сант. длиной. Бока правильные равнобедренные треугольники съ основаніемъ въ 3 сант. По срединѣ этихъ треугольниковъ—рубецъ отъ сложенія обѣихъ половинокъ формы. На изображенной сторонѣ видно неудавшееся четырехугольное отверстие. Стороны повреждены ударами, задняя стѣнка треснула. Отверстіе для клина закругленное, тщательно вычищено внутри; діаметръ поперечнаго сѣченія—4, продольный—5 сант., глубина—6. Въсь—1 ф. 51 зол. Найдень при рытьѣ земли, въ словѣ глины, около дер. Новой Заледеевой, Красноярскаго округа Енисейской губ. Въ коллекціи г. Лопатина—№ 49.

Фиг. 10^а (н. в.).

Фиг. 10^б (см. стр. 8). Топоръ такого-же рода, тщательно отлитъ изъ золотистой бронзы. Длина—6 сант. Украшенія на верхнемъ краѣ тѣ же, что и въ 10^а. Рубцы тщательно отшлифованы. Лезвіе расширяется до 6 сант., тогда какъ вверху ширина наконечника всего лишь 4 сант. На лезвіи замѣтны слѣды отточки и отбивки. Отверстіе для вставки черенка—четыреугольное, глубиной въ 3,5 сант. Въсь—27,5 зол. Покрѣтъ прекрасной зеленой патиной. Найдень около г. Каптарова, Минусинскаго окр. Въ коллекціи г. Лопатина—№ 44.

Общій обзоръ таблицы I.

На этой таблицѣ въ началѣ помѣщено изображеніе формы для отливки топоровъ, довольно сложнаго типа. Оно помѣщено здѣсь въ самомъ началѣ потому, что даетъ намъ нѣкоторое понятіе объ отливкѣ наконечниковъ (металлическихъ) вообще; рассматривая ее, мы видимъ, что для этой цѣли было недостаточно только половинокъ формы, но еще нуженъ былъ клинъ для образованія полаго отверстія, и кромѣ того мы ясно представляемъ себѣ способъ его вставки. Остальные рисунки на таблицѣ (фиг. 4 — 10) представляютъ собою самые простые типы наконечниковъ топоровъ въ видѣ простого клина съ полымъ отверстіемъ для вставки рукоятки. Способъ укрѣпленія наконечника на топорищѣ—различный: посредствомъ одного гвоздя, проходящаго чрезъ отверстіе, приспособленное для этой цѣли (фиг. 4, 6 и 8), двухъ гвоздей (фиг. 5 и 7); наиболѣе простой способъ — посредствомъ привязки (фиг. 9 и 10, гдѣ нѣтъ отверстій; впрочемъ на наконечникѣ № 10-й находятся два бугорка для той же цѣли). Эти клинообразные наконечники были, вѣроятно, самыми древними, такъ какъ форма для ихъ отливки очень не сложна (фиг. 8), но все-таки наконечники подобной формы сохранились и въ послѣдствіи (фиг. 4, 6 и 7) и отливались очень тщательно изъ хорошей золотистой бронзы. Маленькіе наконечники (фиг. 4—9) служили, вѣроятно, инструментами для мелкихъ работъ, производившихся одной рукой. Наконечникъ 10-й слишкомъ тяжелъ для работы одной рукой и служилъ, конечно, уже въ качествѣ топора. Украшенія очень просты: возвышенныя каимы по краямъ (фиг. 7, 8, 9), выдающіяся линіи, опоясывающія верхъ наконечника (фиг. 9, 10), продольныя линіи (фиг. 9 и 10) и круглыя возвышенія (фиг. 10).



Фиг. 10^а (н. в.).