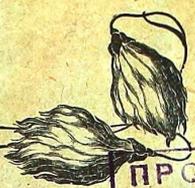


261
С-37

Проз. 1303

1830 2



ПРОВЕРЕНО
1958 г.

Жаменныи вѣкъ

подъ г. Ржевомъ.

*Опытъ разработки доисторической археологии Россіи
по мѣстнымъ находкамъ и изысканіямъ,*

П. О. СИМСОНА,

почетнаго члена Калужской ученой Архивной Комиссіи и
члена ученыхъ архивныхъ комиссій Тверской и Рязанской.

съ 8 ТАБЛИЦАМИ И РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

Изданіе состоящей подъ Августѣйшимъ покровительствомъ Его Императорскаго
Высочества Государя Наслѣдника и Великаго Князя Михаила Александровича
Тверской Ученой Архивной Комиссіи.



ТВЕРЬ.
Типо-Литографія Н. М. Годіонова.
1903 г.

19

Установа адукацыі
"Віцебскі дзяржаўны ўніверсітэт"
імя П. М. Машарава
БІБЛІЯТЭКА

с. 2(6)
с-37

✓

ПРОСВЕЩЕНО

СССССССС
СССССС

ПРОСВЕЩЕНО
1930 г.

КАМЕННЫЙ ВѢКЪ

подъ г. Ржевомъ.

Опытъ разработки доисторической археологии Россіи по мѣстнымъ находкамъ и изысканіямъ.

524255
~~762876~~

П. О. СИМСОНА,

почетнаго члена Калужской Ученой Архивной Комиссiи и члена ученыхъ архивныхъ комиссiй Тверской и Рязанской.

Съ 8 таблицами и рисунками въ текстѣ.

Изданіе Тверской Ученой Архивной Комиссiи.



~~БИБЛИОТЕКА
МГПИ
ИМ. Н. ЛЮБИЧЕВА~~

ТВЕРЬ.

Типо-Литографія Н. М. Родіонова.
1903 г.

ПОЛУЧЕНО
24/81

Установа адукацыі
"Вiцобскi дзяржаўны ўніверсітэт
імя П. М. Машэрава"
БІБЛІЯТЭКА

Печатано по распоряженію Тверской Ученой Архивной Комиссии.

Посвящается

второму областному Туберколу Археологическому съезду

10—20 Августа 1903 года.

ОГЛАВЛЕНІЕ.



	Стран.
I. Какъ нашелъ я каменныя орудія подъ г. Ржевомъ	3
II. Чѣмъ я могъ пользоваться при собираніи камен- ныхъ орудій	14
III. Кое-что о классификаціи ржевскихъ орудій, ихъ сохранности и шлифовкѣ	20
IV. Палеолитическая эпоха и ея главнѣйшіе типы	30
V. Маделенскій типъ	36
VI. Неолитическая эпоха	42

Подробное описаніе рисунковъ, помѣщенныхъ на таблицахъ.

Палеолитическая эпоха	67
Маделенскій типъ	79
Неолитическая эпоха	116



I.

Какъ нашелъ я каменныя орудія подъ г. Ржевомъ.

Поселившись нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ г. Ржевѣ, имѣлъ я въ мысляхъ и здѣсь когда нибудь, подобно тому, какъ въ Серпуховѣ и Калугѣ, потрудиться надъ разработкою мѣстной старины, разумѣя подъ послѣднюю времена историческія. Но никогда мнѣ не приходило въ голову, чтобы я могъ найти подъ г. Ржевомъ настолько богатый матеріалъ орудій каменнаго вѣка, чтобы быть въ состояніи поработать и на поприщѣ доисторической археологіи.

Но это однакоже случилось, и вотъ мое по сему предмету посильное изслѣдованіе.

Прежде чѣмъ приступить прямо къ дѣлу, думаю, не безынтересно будетъ для читателей, а тѣмъ болѣе для почтенныхъ членовъ Тверской Ученой Архивной Комиссіи, познакомиться съ тѣмъ путемъ, по коему дошелъ я до столь неожиданныхъ для меня результатовъ.

Путь этотъ былъ для меня вначалѣ утомительно дологъ и исполненъ разочарованій, но тѣмъ не менѣе бодро шелъ я впередъ. Если кто ознакомится съ моимъ путемъ, то легко сможетъ въ подобномъ случаѣ избѣгнуть напрасныхъ попытокъ и выйти прямо на надлежащую дорогу. На нее то именно долго не доводилось мнѣ выйти, оставивши безплодныя блужданія по сторонамъ.

Немалую роль играли въ данномъ случаѣ предвзятая мысли и представленія. И въ моихъ собраніяхъ старины случайно находилось нѣсколько каменныхъ орудій, но они какъ разъ были тѣхъ типовъ (мелкой оббивки), какіе очень рѣдко попадаются около Ржева, а между тѣмъ какъ долго старался я найти именно орудія этихъ типовъ, и, разумѣется, труды мои были совершенно напрасны ¹⁾).

Не одинъ годъ прошелъ для меня въ безплодныхъ поискахъ. А между тѣмъ мѣсто для нихъ избралъ я совершенно вѣрное: оно оказалось въ послѣдствіи богатѣйшимъ по количеству найденныхъ на немъ орудій разныхъ типовъ.

Не скажу, чтобы я особенно руководился какими-либо соображеніями при выборѣ этого мѣста. По недалежному разстоянію его отъ моей квартиры, а затѣмъ отъ моего дома, оно должно было неминуемо обратить на себя вниманіе своею красотою и удобствомъ для купанья въ лѣтнее время. Мѣсто это ниже Ржева за Тетеринымъ на лѣвомъ берегу Волги, въ нѣсколькихъ десяткахъ сажень отъ города. Волга въ этомъ мѣстѣ за заводью дѣлаетъ легкій заворотъ къ югу, обрамленный по лѣвому берегу орѣшникомъ, растущимъ по горѣ за тропинкою, которой у самаго обрыва ходятъ въ Троицкое и на писчебумажную фабрику. Въ большіе весенніе разливы вода доходитъ до этой тропинки, какъ было въ 1901 г. Аршина на два въ глубину, а мѣстами еще больше, крутой скатъ отъ тропинки внизъ покрытъ наносною глиною; подъ коей, какъ потомъ я убѣдился, лежитъ такъ называемый

¹⁾ Въ цѣлыя сотни многочасовыхъ поисковъ орудій этого типа было найдено въ послѣдствіи всего только три экземпляра, между тѣмъ какъ другихъ типовъ свыше 4000.

культурный слой съ остатками слѣдовъ первыхъ насельниковъ сихъ мѣсть. Если спуститься съ тропинки внизъ, попадаешь на слегка покатый къ Волгѣ берегъ, достигающій теперь въ меженную пору 8—10 сажень ширины. Весь онъ усеянъ камнями кремнистой породы и другихъ, особенно же известковой; послѣдняя является преобладающею по мѣрѣ приближенія къ Троицкой дачѣ. И теперь еще повсюду масса гальки, а ближе къ скату съ тропинки торчатъ кое-гдѣ изъ земли глыбы кремня; большіе валуны уже прибраны мѣстными жителями ¹⁾. Самое русло Волги завалено известнякомъ съ многочисленными раковинами каменно-угольной фораціи и другими камнями; попадаютъ и меньшіе валуны и куски окаменѣлаго дерева и полиповъ. Послѣдніе указываютъ на нѣкогда бывшее здѣсь море. Но это было задолго до существованія человѣка. Тѣ же окаменѣлости и раковины разсѣяны всюду по всему скату. Тощая трава слабо пробивается сквозь массу камня. Каждый годъ весною волжскія волны вдоволь гуляютъ по берегу, и ничто не мѣшаетъ имъ обмывать его и многочисленные камни. За мысомъ у Троицкой дачи Волга заворачиваетъ на востокъ. Всего протяженія берега отъ Тетерина за оврагомъ (новаго образованія) до мыса съ меньшимъ три четверти версты. Мѣстность эта чрезвычайно живописна и уютна и въ нынѣшней обстановкѣ. Здѣсь нѣтъ далекаго простора: все ограничено известнымъ предѣломъ, куда ни посмотришь. Но сколько красоты въ высокихъ берегахъ съ низиною, занятою Тетеринимъ, за коимъ рисуются городскіе

¹⁾ Въ нынѣшнемъ (1902) году стали усиленно брать камень и портить берегъ Волги, уродуя его ямами.

храмы и здапія, а внизъ по рѣкѣ оба берега теряются въ густой зелени.

Сотни разъ исходилъ я вдоль и поперекъ этотъ берегъ Волги, эти навсегда для меня памятные три четверти версты. Раньше главное вниманіе обращалось мною на разныя окаменѣлости, изъ коихъ у меня составилась весьма интересная коллекція. Но всегда было у меня болѣе сильное желаніе найти орудія каменнаго вѣка. По обилію гальки и кремня ¹⁾, одного изъ главныхъ матеріаловъ, изъ коихъ они изготовлялись, мѣсто это казалось мнѣ подходящимъ для стоянки первыхъ людей. Но проходили годы, и почти ничего я не находилъ, либо приносилъ домой осколки камней, для меня не совсѣмъ понятные, либо потому оказывавшіеся совсѣмъ не орудіями. Правда, была сдѣлана одна случайная интересная находка—камень изъ породы твердыхъ песчаниковъ, обдѣланный въ видѣ старческой головы, да другой разъ маленькая дочь моя Таня, гуляя со мною, подняла у подошвы ската небольшой шлифованный скребокъ. Эти находки все-таки укрѣпили меня въ мысли, что я попалъ на мѣсто, гдѣ должны оказаться каменные орудія. Нужно было вооружиться терпѣніемъ, да сверхъ того приобрѣсти своего рода умѣнье, сноровку находить орудія, въ чемъ я убѣдился съ наглядною очевидностью. Большой разливъ Волги въ 1901 году, казалось мнѣ, облегчитъ мои розыски. Но половина лѣта уже прошла, а все ничего мнѣ не попадалось до самаго 5 іюля, когда удалось мнѣ различить два хорошихъ орудія у того мѣста, гдѣ моя Таня нашла

¹⁾ Такъ было нѣсколько лѣтъ тому назадъ.

когда-то скребокъ. Наконецъ, 9 іюля, послѣ порядочнаго дождя, бывшаго наканунѣ, идя у подошвы ската съ тропинки, набрелъ я въ одномъ мѣстѣ на полосу свѣтившихся на солнцѣ тонкихъ каменныхъ орудій изъ прозрачнаго лиловаго кремня, такъ называемаго Маделенскаго типа. Мѣсто это было по величинѣ самое незначительное, какихъ-нибудь полтора квадратныхъ аршина, на высотѣ пяти четвертей отъ подошвы ската. Собравши что было въ промоинѣ отъ дождя, сталъ я разрывать слегка землю, и сейчасъ же начали попадаться въ массѣ орудія все того же типа, часто совершенно слипшіяся вмѣстѣ, такъ что въ два дня, съ помощью ножа, нашелъ я ихъ на этомъ мѣстѣ сотни три, къ сожалѣнію большею частью поломанныхъ, не считая множества осколковъ, при чемъ глубже трехъ четвертей отъ поверхности они не попадались. Изъ дальнѣйшихъ моихъ розысковъ оказалось, что находка моя вышеупомянутыхъ орудій Маделенскаго типа произошла на древнемъ культурномъ слѣдѣ, который тянется подъ орѣшникомъ у подошвы ската полосой сажени на 3—4 въ ширину, и что фабрикація каменныхъ орудій производилась тутъ же изъ кремнистыхъ глыбъ. Одна изъ подобныхъ глыбъ была аршиномъ выше мѣста моей раскопки 9 іюля. До культурной полосы Волга въ меженную пору врядъ ли могла доходить и въ эпоху каменнаго вѣка, такъ какъ на этой полосѣ жили ¹⁾ первые насельники и приготовляли свои орудія, какъ на это указываютъ находимыя именно здѣсь ядрища, отъ коихъ отбивались орудія Маделенскаго типа. Указаніе это чрезвычайно интересно для русла Волги въ до-

¹⁾ Конечно, лѣтомъ.

историческую эпоху. Нѣтъ спору, оно могло быть шире нынѣшняго, рѣка была многоводнѣе, но берега. въ общемъ были тѣ же, что и теперь, съ тѣмъ же рельефомъ.

Цѣлыя недѣли искалъ я каменные орудія все того же Маделенскаго типа, т. е. въ видѣ тонкихъ отбивныхъ пластинокъ изъ болѣе или менѣе прозрачнаго кремня. Потомъ уже сталъ я присматриваться къ камнямъ, подобнымъ типу Мустье, къ орудіямъ болѣе массивнымъ и грубымъ по отдѣлкѣ и покрытымъ патиною, т. е. особой окраской, происходящей отъ соприкосновенія съ разными веществами. Явилось умѣнье отличать обдѣланные человѣческой рукою камни отъ природныхъ, а это былъ большой шагъ впередъ. Наконецъ, въ концѣ августа того же 1901 г. на столько уже я изощрился въ дѣлѣ собиранія орудій, что началъ находить характерныя, по моему мнѣнію, по крайней мѣрѣ для ржевскихъ окрестностей, орудія такъ называемой неолитической эпохи. О, это была великая для меня радость! На ряду съ кремнями выступили на сцену иные камни, болѣе или менѣе кремнистые, разные песчаники, сланцы, известняки, кварциты и т. п. И развернулось тогда передо мною, къ моему несказанному удивленію, все изумительное богатство и разнообразіе каменныхъ орудій подъ орѣшникомъ изъ быта уже не однихъ только пѣрвыхъ насельниковъ волжскихъ береговъ, но цѣлыхъ вереницъ ихъ поколѣній, быть можетъ, смѣнившихся новыми пришельцами, искавшими для себя стоянокъ на тѣхъ же уютныхъ берегахъ. И сказали тогда многое самые кремни, всѣ эти разнообразные камни, обдѣланные нерѣдко съ такимъ искусствомъ человѣче-

скими руками: не даромъ нарушилъ я ихъ многовѣковой покой.

Поинтересовался я сдѣлать развѣдки на томъ же лѣвомъ берегу Волги ниже Троицкой дачи вплоть до Мисирева, примѣрно на разстояніе четырехъ верстъ. Что же оказалось? Вездѣ, гдѣ было обиліе кремнистыхъ глыбъ и галекъ, а это встрѣчалось на болѣе отлогихъ и просторныхъ берегахъ, имѣвшихъ до известной степени видъ долинъ, можно было подмѣтить болѣе или менѣе продолжительныя стоянки первыхъ насельниковъ, а также и мѣста фабрикаціи самыхъ орудій.

Въ этомъ отношеніи особенно обратили на себя мое вниманіе три пункта внизъ по берегу Волги: 1) мѣстность за мысомъ подъ городищемъ въ Опокахъ, 2) ниже городища въ болѣе широкой долинѣ подъ сосонникомъ, до другого мыса, за коимъ начинается узкій крутой берегъ, усѣянный однимъ известнякомъ и 3) не доходя до Мисирева за заворотомъ Волги ниже ключей.

Берегъ Волги подъ городищемъ въ Опокахъ, которое слыветъ также подъ именемъ Троицкой горы ¹⁾, долженъ былъ привлечь на себя мое вниманіе уже одною величавостью самаго городища, нѣкогда сильной крѣпости. И тамъ древнѣйшій культурный слой оказался у подошвы городища, на той же линіи отъ уровня Волги, что и подъ орѣшникомъ. Каменные орудія попадались тѣхъ же типовъ, какъ и подъ орѣшникомъ, при чемъ Маделенскаго типа почти всѣ

¹⁾ Не слѣдуетъ смѣшивать съ Троицкою дачею, которая лежитъ гораздо выше по Волгѣ.

историческую эпоху. Нѣтъ спору, оно могло быть шире нынѣшняго, рѣка была многоводнѣе, но берега въ общемъ были тѣ же, что и теперь, съ тѣмъ же рельефомъ.

Цѣлыя недѣли искалъ я каменные орудія все того же Маделенскаго типа, т. е. въ видѣ тонкихъ отбивныхъ пластинокъ изъ болѣе или менѣе прозрачнаго кремня. Потомъ уже сталъ я присматриваться къ камнямъ, подобнымъ типу Мустье, къ орудіямъ болѣе массивнымъ и грубымъ по отдѣлкѣ и покрытымъ патиною, т. е. особой окраской, происходящей отъ соприкосновенія съ разными веществами. Явилось умѣнье отличать обдѣланные человѣческой рукою камни отъ природныхъ, а это былъ большой шагъ впередъ. Наконецъ, въ концѣ августа того же 1901 г. на столько уже я изощрился въ дѣлѣ собиранія орудій, что началъ находить характерныя, по моему мнѣнію, покрайней мѣрѣ для ржевскихъ окрестностей, орудія такъ называемой неолитической эпохи. О, это была великая для меня радость! На ряду съ кремнями выступили на сцену иные камни, болѣе или менѣе кремнистые, разные песчаники, сланцы, известняки, кварциты и т. п. И развернулось тогда передо мною, къ моему несказанному удивленію, все изумительное богатство и разнообразіе каменныхъ орудій подъ орѣшникомъ изъ быта уже не однихъ только первыхъ насельниковъ волжскихъ береговъ, но цѣлыхъ вереницъ ихъ поколѣній, быть можетъ, смѣнившихся новыми пришельцами, искавшими для себя стоянокъ на тѣхъ же уютныхъ берегахъ. И сказали тогда многое самые кремни, всѣ эти разнообразные камни, обдѣланные нерѣдко съ такимъ искусствомъ человѣче-

скими руками: не даромъ нарушилъ я ихъ многовѣковой покой.

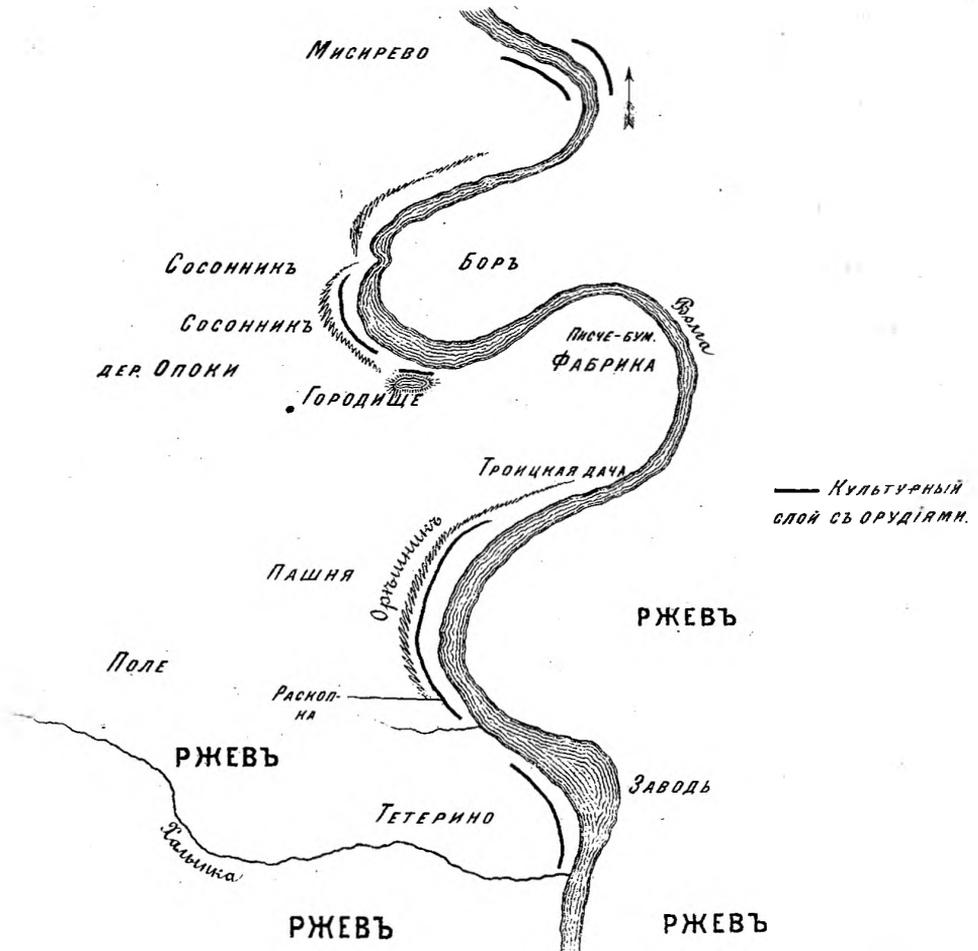
Поинтересовался я сдѣлать развѣдки на томъ же лѣвомъ берегу Волги ниже Троицкой дачи вплоть до Мисирева, примѣрно на разстояніе четырехъ верстъ. Что же оказалось? Вездѣ, гдѣ было обиліе кремнистыхъ глыбъ и галекъ, а это встрѣчалось на болѣе отлогихъ и просторныхъ берегахъ, имѣвшихъ до известной степени видъ долинъ, можно было подмѣтить болѣе или менѣе продолжительныя стоянки первыхъ насельниковъ, а также и мѣста фабрикаціи самыхъ орудій.

Въ этомъ отношеніи особенно обратили на себя мое вниманіе три пункта внизъ по берегу Волги: 1) мѣстность за мысомъ подъ городищемъ въ Опокахъ, 2) ниже городища въ болѣе широкой долинѣ подъ сосонникомъ, до другого мыса, за коимъ начинается узкій крутой берегъ, усѣянный однимъ известнякомъ и 3) не доходя до Мисирева за заворотомъ Волги ниже ключей.

Берегъ Волги подъ городищемъ въ Опокахъ, которое слыветъ также подъ именемъ Троицкой горы ¹⁾, долженъ былъ привлечь на себя мое вниманіе уже одною величавостью самаго городища, нѣкогда сильной крѣпости. И тамъ древнѣйшій культурный слой оказался у подошвы городища, на той же линіи отъ уровня Волги, что и подъ орѣшникомъ. Каменные орудія попадались тѣхъ же типовъ, какъ и подъ орѣшникомъ, при чемъ Маделенскаго типа почти всѣ

¹⁾ Не слѣдуетъ смѣшивать съ Троицкою дачею, которая лежитъ гораздо выше по Волгѣ.

въ осколкахъ, изъ кремня цвѣта бордо ¹⁾); вообще же орудій не особенно много, сравнительно съ орѣшникомъ, что можно отчасти объяснить тѣмъ, что многія



изъ нихъ засыпаны известковымъ камнемъ, скатывающимся съ осыпи городища.

¹⁾ Подъ орѣшникомъ такого цвѣта очень рѣдки.

Болѣе сходства съ мѣстностью подь орѣшникомъ нашель я ниже городища подь сосонникомъ. Это одно изъ живописныхъ мѣсть. Волга здѣсь значительно шире и течеть спокойнѣе въ болѣе широкой долинѣ, при чемъ правый берегъ представляетъ отлогій скатъ, за коимъ растеть боръ, лѣвый же обрамленъ такими же высокими горами, какъ въ самомъ Ржевѣ. И здѣсь нашель я полосу культурнаго слоя тоже недалеко отъ подошвы горъ, на той же линіи, какъ и подь орѣшникомъ, что показываетъ, что и въ отдаленную отъ насъ эпоху каменнаго вѣка въ межень Волга не могла заливать этого слоя, такъ что первымъ насельникамъ было гдѣ располагаться привольно въ лѣтнее время. Въ этой мѣстности тоже, какъ и подь орѣшникомъ, своего рода царство орудій каменнаго вѣка какъ палеолитической, такъ и неолитической эпохи.

Наконецъ, въ третьемъ пунктѣ, подь Мисиревымъ, также у подошвы береговой возвышенности (лѣвый берегъ Волги тамъ не гористъ), нашель я тѣ же орудія каменнаго вѣка тѣхъ же эпохъ.

Осенью того же 1901 г. обследовано было мною нижнее теченіе рѣчки Халынки, впадающей въ Волгу слѣва, выше Тетерина. Рѣчка эта недалеко отъ своего устья течеть среди отвѣсныхъ тѣснинъ, особенно у лѣваго берега, съ великолѣпнымъ обнаженіемъ глыбъ известковой формаци. Тамъ въ долинѣ рѣчки, носящей названіе Студеницы, встрѣтились мнѣ орудія и палеолитической и неолитической эпохи. Сверхъ сего, у самой воды посчастливилось мнѣ найти отличный экземпляръ орудія изъ кости, коимъ, вѣроятно, пользовались для отдѣленія отъ ядрищъ орудій Маделенскаго типа: это родъ плотнаго ножа съ упоромъ для

пальца на наружной сторонѣ. И здѣсь, съ увѣренностью можно сказать, берега Халынки въ доисторическую эпоху каменнаго вѣка не многимъ отличались отъ нынѣшнихъ. Русло рѣчки, конечно, только не было такъ загромождено осыпавшимися сверху камнями.

Осень и зима 1901 г. были посвящены мною на приведеніе въ порядокъ собранныхъ мною орудій. Но желаніе подѣлиться своими находками съ мѣстнымъ обществомъ было столь сильно, что уже 16 декабря того же года прочиталъ я въ Ржевѣ публичную лекцію „О каменномъ вѣкѣ подъ г. Ржевомъ“, при чемъ демонстрировалъ найденныя мною орудія, размѣщенные на 14 картонахъ ¹⁾.

Съ нетерпѣніемъ ждалъ я сухого времени послѣ весенняго половодья нынѣшняго года. ²⁾ Хотѣлось провѣрить себя на новыхъ находкахъ, сверхъ сего, пополнить коллекцію каменныхъ орудій древнѣйшаго періода—палеолитической эпохи. Несмотря на крайне неблагоприятное для экскурсій лѣто и высокій уровень воды въ Волгѣ, удалось мнѣ исполнить и то и другое. Многое множество разъ исходилъ я мѣстность подъ орѣшникомъ, не разъ побывалъ подъ городищемъ и подъ сосонникомъ. Подвергъ сверхъ сего тщательнымъ разслѣдованіямъ берегъ Волги въ Тетеринѣ. Ни съ одной экскурсіи не возвращался я домой съ пустыми руками, наоборотъ, почти каждая изъ нихъ доставляла мнѣ что-либо интересное. Немудрено поэтому, что въ настоящее время собраніе мое

¹⁾ Два изъ этихъ картоновъ составляютъ таблицы III и IV рисунковъ, приложенныхъ къ настоящему изслѣдованію. Остальныя таблицы рисунковъ сняты съ особыхъ для нихъ составленныхъ картоновъ въ 1902 г.

²⁾ Т. е. 1902 г. когда это писано.

ржевскихъ каменныхъ орудій достигаетъ свыше 4000 экземпляровъ, изъ коихъ болѣе 2000 подробно описано и размѣщено на картонахъ.

Относительно Халынки сдѣлалъ я любопытное открытіе. Оказалось, что и на ея берегахъ, разумѣется, въ удобныхъ мѣстахъ, находится также культурный слой, свидѣтельствующій о стоянкахъ ржевскихъ первыхъ насельниковъ. По крайней мѣрѣ въ одномъ мѣстѣ, именно противъ единовѣрческаго кладбища, на краю города, въ обнаженныхъ пластахъ глины на высотѣ $1\frac{1}{2}$ —2 сажень отъ рѣчки, случайно нашелъ я каменные орудія неолитической эпохи, частію шлифованныя ¹⁾.

Есть подъ Ржевомъ другой орѣшникъ, называемый Угоромъ, тоже на лѣвомъ берегу Волги, до вступленія ея въ предѣлы города, выше лѣсопильныхъ заводовъ. Но тамъ берегъ слишкомъ крутъ и весь заваленъ известнякомъ. Посѣтивши эту мѣстность, поднялъ я

¹⁾ Лѣтомъ 1902 г., именно 24 іюня, посѣтилъ меня ученый геологъ Юлій Иван. Айліо изъ Гельсингфорса (Julius Ailio), узнавшій въ Петербургѣ о моихъ находкахъ и нарочно пріѣхавшій въ Ржевъ, чтобы ознакомиться съ моимъ собраніемъ. Г. Айліо принадлежитъ къ тѣмъ геологамъ, которые признаютъ существованіе двухъ ледниковыхъ періодовъ. Я водилъ дорогого гостя подъ орѣшникъ. Изъ обнаженій въ оврагѣ за Тетернымъ г. Айліо, по его словамъ, различилъ слѣды движенія двухъ ледниковъ (морецъ): первый принесъ слой бѣловатаго мелкаго камня, второй—красную глину: За этимъ оврагомъ склонъ отъ высокаго берега переходитъ въ травянистую площадку, отъ коей начинается трошникъ подъ орѣшникомъ. Площадку эту г. Айліо призналъ характеристичною террасою, образованною движеніемъ второго ледника, который шелъ не сплошь, а врѣзывался мѣстами, занимая только известныя пространства. Ржевскія мои каменные орудія г. Айліо нашелъ необыкновенно древними и, съ своей точки зрѣнія, большинство изъ нихъ отнесъ къ палеолитической эпохѣ, считая ихъ полнорку происшедшею отъ тренія льдомъ во время движенія второго ледника. Онъ очень интересовался, не будутъ ли найдены мною закругленные (не съ острыми краями) шлифованныя орудія на такой высотѣ отъ уровня воды въ Волгѣ, во время ея наибольшихъ разливовъ, куда она достигать ни въ какомъ случаѣ не можетъ. Тогда,

на ней только нѣсколько случайныхъ каменныхъ орудій: для стоянокъ она, очевидно, не годилась.

Наконецъ, на правомъ берегу Волги противъ переезда въ Тетеринѣ и нѣсколько ниже обнаружилось тоже присутствіе каменныхъ орудій какъ палеолитической, такъ и неолитической эпохи. Вообще же берега Волги въ чертѣ города неудобны для разслѣдованій по своей крутизнѣ; съ широкой же долины въ устьѣ Халынки верхній каменный слой, богатый остатками доисторической старины, давно уже развезенъ по городу на разныя потребности.

II.

Чѣмъ я могъ пользоваться при собираніи каменныхъ орудій.

Я не богатъ по части пособій по каменному вѣку. Правда, у меня есть капитальный трудъ покойнаго графа А. С. Уварова „Археологія Россіи. Каменный періодъ“ М. 1881, но другого какого-либо сочиненія, хотя бы на иностранныхъ языкахъ, которое могло бы быть поставлено на ряду съ этимъ, нѣтъ. Есть только подъ руками брошюра Сонцова „О каменномъ вѣкѣ“. М. 1870, „Оружіе“, П. фонъ-Винклера. Спб. 1894,

говорилъ онъ, будетъ несомнѣнно, что подобныя орудія принадлежать людямъ, жившимъ за десятки тысячъ лѣтъ между первымъ и вторымъ ледниковыми періодами.

Находка шлифованныхъ орудій на Халынкѣ противъ единовѣрческаго кладбища относится именно къ тѣмъ орудіямъ, которыми такъ интересовался г. Айлію: до того мѣста, гдѣ ихъ я нашелъ, весною Халынка, имѣющая высокое паденіе, ни въ какомъ случаѣ доходить не можетъ и, такимъ образомъ, воды ея не могли шлифовать и закруглять орудій.

„Антропология“ Тайлора и, наконецъ, Энциклопедич. словарь Брокгауза. Послѣднія сочиненія, сообщая нѣкоторыя свѣдѣнія о классификаціи орудій каменнаго вѣка, къ сожалѣнію, даютъ лишь одни и тѣ же шаблонные рисунки и въ крайне незначительномъ количествѣ. Остается, такимъ образомъ, самымъ серіознымъ пособіемъ Археологія гр. Уварова ¹⁾. Трудъ этотъ, какъ составленный не только на основаніи находокъ въ Россіи, но также и богатаго матеріала, добытаго въ Западной Европѣ и изслѣдованнаго тамошними археологами, представлялъ во время своего появленія полный сводъ матеріала по орудіямъ каменнаго вѣка, кои были извѣстны почтенному русскому археологу. Выводы же и обобщенія, къ коимъ пришелъ графъ, были имъ сдѣланы какъ на основаніи своихъ личныхъ изслѣдованій и другихъ русскихъ ученыхъ, такъ и на основаніи трудовъ западныхъ археологовъ. Съ послѣдними графъ только разошелся относительно ихъ утвержденія, что болѣе древнія орудія каменнаго вѣка должны находиться на почвѣ Западной Европы. Почтенный русскій ученый совершенно правъ, когда говоритъ обратное—вѣдь черезъ Россію двигались первые насельники на западъ. Къ сожалѣнію, за двадцать лѣтъ, протекшихъ со времени появленія въ свѣтъ Археологіи гр. Уварова, у насъ

¹⁾ Когда уже готово было мое изслѣдованіе, получилъ я отъ Ю. И. Айлю „Kapke, Diluvium und Urmensch“ 2-ое изд. въ популярномъ изложеніи. Въ означенномъ сочиненіи весьма обстоятельно разсмотрѣнъ вопросъ о доисторическомъ человѣкѣ, жившемъ между первымъ и вторымъ ледниковыми періодами; въ этомъ отношеніи оно очень интересно. Съ трудомъ проф. А. А. Иностранцева „Доисторическій человѣкъ побережья Ладожскаго озера“ познакомился я во время появленія его въ печати, но подъ руками не имѣю; читалъ также въ свое время и о находкахъ г. Передольскаго около Новгорода.

въ Россіи не появлялось ни одной подобной руководящей работы, такъ что считаю долгомъ оговориться: многого я не могу знать изъ того, что добыто изъ разныхъ мѣстъ по части каменныхъ орудій съ 1881 г. и поступило въ разные музеи и частныя собранія; впрочемъ, съ пріобрѣтеніями Тверского музея отчасти я знакомъ, между прочимъ, и по его отчетамъ.

Конечно, вслѣдствіе неимѣнія подъ руками надлежащихъ свѣдѣній и матеріаловъ, добытыхъ другими изслѣдователями, лишень я буду возможности сравнивать свои находки съ подобными же находками въ другихъ мѣстахъ и подчасъ пользоваться цѣнными указаніями другихъ лицъ: въ этомъ будетъ безспорно слабая сторона и недостатокъ моей работы. Но зато пришлось мнѣ исполнить свой трудъ какъ по собиранію самыхъ орудій, такъ и по приведенію ихъ въ извѣстную систему, съ большею самостоятельностью, а это своего рода преимущество. Добытый мною богатый матеріалъ каменныхъ орудій именно такого свойства, что заставляетъ часто говорить о такихъ типахъ, о коихъ либо вовсе не упоминается гр. Уваровымъ, либо если упоминается, то мимоходомъ.

Не думаю я при этомъ утверждать, чтобы мѣстность подъ Ржевомъ могла представить типы каменныхъ орудій, принадлежащія только ей одной: это было бы слишкомъ странно и не выдерживало бы критики уже вслѣдствіе того обстоятельства, что, наоборотъ, какъ согласны всѣ изслѣдователи, орудія каменнаго вѣка болѣе или менѣе сходны у всѣхъ народовъ, какъ принадлежащія одной и той же эпохѣ культурнаго развитія, черезъ которую прошли всѣ народы, такъ что я питаю твердую увѣренность, что

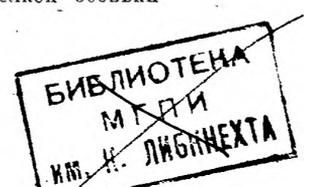
изслѣдователи вообще волжскихъ береговъ, не ограничиваясь предѣлами Тверской губерніи; да, пожалуй, и не однихъ этихъ береговъ, но и другихъ по болѣе значительнымъ рѣкамъ найдутъ, а можетъ быть, уже нашли тѣ же типы ржевскихъ орудій тѣ же загадочные предметы изъ камня ¹⁾).

162876
918291

По крайней мѣрѣ съ увѣренностью могу сказать это о мѣстности внизъ по Волгѣ между Ржевомъ и Зубцовомъ и отчасти о Торжкѣ. Лѣтомъ 1902 года предпринималъ я рекогносцировку въ лодкѣ до Зубцова (24 версты), причемъ мѣстахъ въ пяти, болѣе напоминавшихъ орѣшникъ подъ Ржевомъ, на томъ и другомъ берегу Волги, произвелъ я легкія разслѣдованія, и, безъ большого труда и особой траты времени, удалось мнѣ насбирать съ поверхности земли сотни съ полторы каменныхъ орудій палеолитической и неолитической эпохъ тѣхъ же типовъ, что и ржевскія. Въ этомъ отношеніи особенно выдѣлились два пункта, обѣщающіе не мало интереснаго ²⁾. Въ Торжкѣ я осмотрѣлъ оба берега Тверцы вверхъ отъ города версты на полторы. Несмотря на то, что большая вода въ рѣкѣ отъ постоянныхъ дождей сдѣлала берега грязными и топкими, тѣмъ не менѣе и тутъ обнаружено было мною присутствіе каменныхъ орудій, между

1) Что одни и тѣ же издѣлія каменнаго вѣка могутъ встрѣчаться даже въ мѣстахъ, удаленныхъ другъ отъ друга на страшное разстояніе, поясню примѣромъ, однимъ изъ самыхъ поразительныхъ. У гр. Уварова въ I т. его Археологін на таб. III подъ №№ 21 и 22 показаны два орудія изъ твердаго известняка, весьма загадочныя, изъ найденныхъ въ Японіи. Подъ орѣшникомъ нашелъ я подобный же экземпляръ, только еще лучшей выработки. Ржевъ и Японія—какіе концы!

2) Въ одномъ изъ нихъ одинъ изъ моихъ сыновей поднялъ на культурномъ словѣ великолѣпный наконецъ копья мелкой оббивки необыкновенной сохранности, длиною 1,4 м.



прочимъ, и неолитической эпохи ржевскихъ типовъ, только здѣсь, за отсутствіемъ кремня, сдѣланы они изъ сланца и др. породъ.

Возвращаясь къ тѣмъ пособіямъ, кои были у меня подъ руками, не могу не высказать нѣкотораго удивленія, что и въ такой отрасли археологіи, какъ эпоха каменнаго вѣка, почему-то отвоевали себѣ первое мѣсто орудія болѣе законченныя и, естественно, болѣе красивыя. У г. фонъ-Винклера, напр. сказано ¹³⁾, конечно, со словъ западныхъ археологовъ: „Характернымъ оружіемъ неолитическаго періода является каменный топоръ, тщательно отшлифованный и извѣстный подъ названіемъ *цельта*“. Почему, спрашивается, топоръ этотъ настолько характеренъ? Не потому ли, что на него обращено особое вниманіе въ ущербъ другимъ орудіямъ, не менѣе замѣчательнымъ? Характеренъ можетъ быть—и есть на самомъ дѣлѣ—*способъ* обработки, *форма*, а не самый топоръ, существовавшій и въ болѣе раннюю эпоху. Тоже самое можно сказать и о наконечникахъ стрѣлъ. Зачѣмъ они заслоняютъ собою наконечники, напр. копій? *Suum cuique*—всякому свое мѣсто. Знаменитая Археологія гр. Уварова—дѣйствительно трудъ въ высшей степени серьезный и капитальный—съ одной стороны, даетъ въ своихъ рисункахъ массу стрѣлъ, шлифованныхъ съ сверлилами молотовъ, съ другой—слишкомъ немного другихъ орудій, напр. ножей, скребковъ, рыболовныхъ крючковъ; остроги представлены главнымъ образомъ сдѣланныя изъ кости, о баграхъ же совсѣмъ не упоминается.

¹³⁾ Оружіе, стр. 10.

Чѣмъ объяснить все это? Не тѣмъ ли, что собиратели, даже специалисты этого дѣла, собирали, съ одной стороны, слишкомъ односторонне, подбирая только орудія извѣстныхъ имъ типовъ, съ другой— мало искали въ данной мѣстности. Сужу по себѣ. Не разъ случалось мнѣ возвращаться изъ экскурсіи, напр. подъ орѣшникъ, недовольнымъ результатомъ моихъ поисковъ, и мнѣ казалось, что я уже все выбралъ въ этой мѣстности, а между тѣмъ на другой или третій день убѣждался я въ совершенно противномъ. И сколько разъ это повторялось по отношенію къ палеолитическимъ и неолитическимъ орудіямъ, несмотря на то, что на какихъ-нибудь трехъ четвертяхъ версты проводилъ я часа по три за самыми тщательными разысканіями. Зато развилъ я въ себѣ въ значительной степени способность различать каменные орудія разныхъ типовъ, хотя, конечно, не могу ручаться, чтобы—чего либо тоже не пропускалъ, особенно изъ малопонятныхъ предметовъ, либо изъ орудій самой древней эпохи, коихъ едва только коснулась отдѣлка. Для меня безспорно оказалось въ высшей плодотворнымъ то обстоятельство, что я не слишкомъ разбрасывался по разнымъ мѣстамъ, а преимущественно сосредоточилъ все свое вниманіе на такъ часто упоминаемомъ орѣшникѣ. Кажется, эту мѣстность знаю я, какъ свои пять пальцевъ, а все не могу сказать, чтобы она не могла доставить еще драгоценныхъ находокъ: такъ она богата предметами каменнаго вѣка!

III.

Кое-что о классификаціи ржевскихъ орудій, ихъ сохранности и шлифовкѣ.

Городъ Ржевъ занимаетъ одинъ изъ видныхъ пунктовъ Русской земли—это первый большой городъ отъ истоковъ Волги и одинъ изъ древнѣйшихъ. Безспорно, въ отдаленныя до-историческія времена мѣстность, имъ занимаемая, должна была имѣть еще большее значеніе, какъ лежащая на великомъ водномъ пути съ азіатскаго востока. Многочисленные слѣды и отчасти находки каменныхъ орудій по берегамъ рѣкъ въ странахъ болѣе суровыхъ и не гостепріимныхъ сравнительно съ Тверскою губерніею, какъ напр. рѣчныя побережья Архангельской губерніи и даже тундры, кажется, ясно говорятъ, что мѣстности съ болѣе умѣреннымъ и здоровымъ климатомъ, къ которымъ относятся окрестности Ржева, должны были быть особенно приманчивыми для первыхъ насельниковъ сѣверной половины Европейской Россіи. Волнообразно приподнятая поверхность земли, съ крутыми, нерѣдко отвѣсными берегами овраговъ, рѣкъ и рѣчекъ, давала возможность находить болѣе безопасное пристанище, по крайней мѣрѣ, съ тылу, гдѣ можно было считать себя въ большей безопасности отъ врага, не удаляясь въ то же время отъ воды. Дремучіе лѣса съ перелѣсками и болотами доставляли обильную дичь для охоты изъ звѣринаго и пернатого царства¹⁾;

¹⁾ Не даромъ первые насельники и слѣдующія за ними поколѣнія оставили послѣ себя такую поразительную массу стрѣлъ всевозможныхъ видовъ, начиная отъ крупныхъ и кончая миниатюрными.

многоводная же Волга съ своими притоками—неистощимый запасъ рыбы ¹⁾. Все это безспорно были чрезвычайно выгодныя условія для стоянокъ первыхъ насельниковъ, жившихъ, вѣроятно, цѣлыми родами, подъ властью родоначальниковъ.

Нѣтъ ничего невѣроятнаго въ предположеніи гр. Уварова, что подобными первыми насельниками могли быть финны, двигавшіеся съ востока отъ Уральскихъ горъ, причемъ самымъ естественнымъ путемъ была Волга: не даромъ множество рѣкъ и рѣчекъ сѣверной Россіи до сихъ поръ носятъ финскія названія. Въ такомъ случаѣ надо допустить, что первые ржевскіе насельники, тѣснимые приливомъ новыхъ переселенцевъ, подвигались все далѣе и далѣе, уступая свои мѣста новымъ поколѣніямъ. Такъ они могли перешагнуть за русскій рубежъ на Балтійское поморье и еще далѣе. Нѣкоторые изъ западныхъ археологовъ, поэтому, не безъ основанія считаютъ первыхъ насельниковъ полуострова Ютландіи за финновъ. Очень можетъ быть, что они и были первыми ржевскими насельниками ²⁾. Не всегда дѣло могло обходиться безъ столкновенія, безъ борьбы за насиженыя мѣста, когда двигались другіе роды: на это указываетъ масса боевыхъ стрѣлъ, боевыхъ топоровъ и другого оружія, и берега Волги, очень можетъ быть, не разъ бывали сценою кровавыхъ столкновеній.

¹⁾ На рыбную ловлю и багрение ясно указываютъ перѣдкіе остроги и крючки.

²⁾ Конечно, это могли быть племена болѣе древнія, нежели, напр. Вель и Меря, оставившія послѣ себя слѣды, между прочимъ, въ курганахъ Тверской губ. (Историко-статистич. описаніе Тверской губ. сост. В. Покровскимъ. Т. I стр. 4 и слѣд.).

Но на все это наложенъ густой покровъ и врядъ ли когда будетъ онъ совсѣмъ сдернутъ. Зато въ нашемъ распоряженіи огромное количество каменныхъ орудій, оставленныхъ первыми насельниками и цѣлыми вереницами другихъ поколѣній. Камни все пережили, иные отъ печати вѣковъ выглядятъ только болѣе нарядными—покрыты патиною и яркихъ, и темныхъ цвѣтовъ, другіе, напротивъ, дошли до насъ значительно поломанными и кажутся инвалидами.

Обращаюсь теперь къ тѣмъ и другимъ,

Какъ имѣлъ уже я случай говорить, каменные орудія были мною найдены на нѣсколькихъ, перечисленныхъ мною мѣстахъ, оказавшихся удобными для болѣе или менѣе продолжительныхъ стоянокъ. Однакожъ на всемъ протяженіи извѣстной мѣстности оказывались орудія далеко не въ одинаковомъ количествѣ и не въ полномъ составѣ. Такъ ножи и скребки, а особенно топоры находилъ я главнымъ образомъ на извѣстныхъ пунктахъ. Еще ножи и скребки случалось мнѣ иногда находить въ разбродѣ; не то было съ топорами—ихъ мѣсто всегда въ культурномъ слою ¹⁾ или на немъ, причемъ, благодаря своей массивности, они оставались, повидимому, на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ были покинуты ихъ обладателями, а не сползали внизъ ближе къ Волгѣ, что очень часто случалось съ болѣе легкими орудіями. И замѣчательно, гдѣ былъ найденъ топоръ, тамъ можно было всегда найти и ножи, и скребки, и другія орудія. Отсюда не безъ основанія можно заключить, что мѣста нахожденія

¹⁾ Многие изъ топоровъ были извлечены мною изъ земли, изъ коей очень часто они выглядывали какою-либо своею стороною или частью.

топоровъ указываютъ на стоянки или жилища, по крайней мѣрѣ, лѣтнія, первыхъ ржевскихъ насельниковъ. Такъ подъ орѣшникомъ подмѣтилъ я на полуверстѣ два такихъ пункта: первый въ самомъ началѣ, идя отъ Тетерина, второй, наоборотъ, въ самомъ концѣ, у подъема на Троицкую дачу. Въ послѣднемъ пунктѣ изъ неолитическихъ орудій можно было подмѣтить красиво выдѣланные смѣлыми острыми контурами наконечники копій и стрѣлъ—повидимому, особенность одного только этого мѣста. Въ Тетеринѣ безспорно также были стоянки первыхъ насельниковъ: такъ можно заключить по обилію разныхъ орудій, особенно ножей, хотя топоры тамъ еще мнѣ не попались ¹⁾. Подъ городищемъ въ Опокахъ и подъ сосонникомъ встрѣтилось мнѣ, судя по находкамъ топоровъ, тоже по пункту мѣсть стоянокъ, равно какъ и подъ Мисиревымъ. Огромное количество орудій въ теченіе вѣковъ сползло съ культурнаго слоя, либо было смыто водою во время весеннихъ разливовъ и очутилось теперь у самой Волги, инныя же орудія лежатъ, безъ сомнѣнія, въ самой рѣкѣ. Весь волжскій берегъ съ орудіями съ незапамятныхъ временъ отведенъ подъ бечевникъ и сотни лѣтъ утаптывается и людьми, и лошадьми при тягѣ судовъ. При подобныхъ условіяхъ немудрено, что большая часть орудій, особенно Маделенскаго типа, затѣмъ неплотныя стрѣлы другихъ типовъ и вообще мелкія орудія подверглись поломкѣ и разной порчѣ, перѣдко, вѣроятно, до неузнаваемости. Такъ изъ красивыхъ стрѣлъ неолитической эпохи, напр. подобныхъ № 8

¹⁾ Производить изслѣдованія въ Тетеринѣ не совсѣмъ удобно—ужь смѣшкомъ на глазахъ тамошнихъ обывателей.

на табл. VIII, мнѣ удалось найти лишь одинъ экземпляръ и то съ отбитымъ крыломъ; другой экземпляръ, № 9 на той же таблицѣ, болѣе цѣль (отбить только кончикъ острея), такъ какъ гораздо плотнѣе и сдѣланъ изъ болѣе крѣпкаго камня. Нельзя не пожалѣть также порчи № 5 той же табл.; у красиваго наконечника стрѣлы тоже нѣтъ одного крыла. А вѣдь это лучшіе экземпляры и изъ болѣе рѣдкихъ типовъ! Но нужно быть довольнымъ и тѣмъ, что уцѣлѣло, тѣмъ болѣе, что и по неполнымъ экземплярамъ можно возсоздать цѣльные, какими они должны быть.

Присматриваясь къ тысячамъ орудій, собранныхъ мною, нельзя было не подмѣтить, что они сдѣланы не одинаковымъ образомъ, да и самый видъ ихъ не одинъ и тотъ же. Разумѣется, первый вопросъ, который при этомъ невольно является, какъ результатъ сравніванія различныхъ экземпляровъ одного и того же рода орудій, напр. стрѣлъ, это—какія каменные орудія должны счестся болѣе древними и какія сдѣланными позже? Этотъ вопросъ прежде былъ рѣшенъ, какъ и слѣдовало ожидать, западными учеными ¹⁾. признавшими двѣ главныя эпохи въ археологін каменнаго вѣка—палеолитическую, или болѣе древнюю, и неолитическую, или новую, т. е. не столь древнюю. Первая изъ нихъ характеризуется отбивными или тесанными орудіями, вторая—шлифованными, или полированными, разумѣется, подразумѣвая шлифовку искусственную, сдѣланную людьми. Эти же двѣ эпохи приняты и гр. Уваровымъ и, естественно, должны быть приняты и мною, т. е. всѣ найденныя мною ка-

¹⁾ Такъ какъ собраніе и затѣмъ изученіе памятниковъ каменнаго вѣка началось раньше на западѣ Европы.

менные орудія долженъ я отнести либо къ одной изъ этихъ эпохъ, либо къ обѣимъ, смотря по способу приготовления самыхъ орудій. Внимательный читатель, думаю, предугадываетъ мое рѣшеніе. Да, я отнесу часть моихъ орудій къ палеолитической эпохѣ, другую же—къ неолитической. Среди ихъ массы не трудно отличить, какія изъ нихъ сдѣланы съ помощью одной оббивки, будь она произведена длинными полосами, какъ напр. №№ 1, 8, 24 и др. на табл. I, либо выбоинами, переходящими въ нѣкоторыхъ орудіяхъ въ мелкую оббивку. Что касается до шлифовки, или полировки, то тутъ въ ржевскихъ орудіяхъ должны мы считаться съ слѣдующимъ обстоятельствомъ. Всѣ они собраны мною съ береговъ Волги и во время весеннихъ разливовъ, какъ въ отдаленное время, такъ и въ теперешнее, могли подвергаться естественному сглаживанію, или полировкѣ, такъ что не всякое шлифованное орудіе стало таковымъ искусственнымъ путемъ, съ помощію рукъ человѣческихъ, подобно массѣ другихъ камней, которые никто не полировалъ, кромѣ воды и времени. Иное дѣло, если бы каменные орудія были извлечены мною изъ глубины земли, изъ подъ мощныхъ покрововъ: тогда бы шлифовка ихъ легче могла быть признана искусственною ¹⁾. Но такъ какъ подобнаго не было съ Ржевскими орудіями ²⁾, естественно долженъ я отнестись съ большою осторожностью къ дѣлу шлифовки орудій, иными словами—

¹⁾ Говорю съ нѣкоторой оговоркой потому, что иные геологи, какъ напр. навѣстившій меня г. Айлію, приписываютъ шлифовку, при известныхъ условіяхъ, двигавшимся ледникамъ.

²⁾ Нѣкоторымъ исключеніемъ являются немногія орудія, найденныя мною на берегу Халынки, противъ единовѣрческаго кладбища (см. выноску на стр. 14).

различать естественную шлифовку отъ искусственной. Что послѣдняя несомнѣнно существовала, доказывається, между прочимъ, не малымъ количествомъ найденныхъ мною шлифовальныхъ камней, о кои или коими полировались орудія. Конечно, привычный глазъ собирателя сумѣетъ также различить искусственную полировку отъ естественной, если притомъ обратить вниманіе на самый типъ каменнаго орудія и на способъ его приготовленія—путемъ ли оббивки или съ примѣсю выпиливанія. Именно, послѣдній способъ, т. е. примѣненіе выпиливанія, какъ бы рѣзки камня, какъ первый приемъ при приготовленіи ¹⁾, считаю я для ржевскихъ орудій характернымъ признакомъ, по коимъ можно отнести ихъ къ неолитической эпохѣ, разъ она установлена. Оббивка, естественно, продолжала существовать и въ неолитическую эпоху: непрактично и иногда просто неудобно было только пилить—въ иныхъ случаяхъ проще было пользоваться отбойникомъ (таковые тоже найдены мною). Въ Археологіи гр. Уварова (I, стр. 34) про каменные пилы сказано, что онѣ часто были находимы въ Европѣ, „а у насъ только въ Сибири и въ пещерѣ мамонта въ Келецкой губ.“, гдѣ были найдены каменные орудія типа de la Madelaine ²⁾. Про типы Келецкой губ. гр. Уваровъ отзывается, что отъ нихъ не легко отличить ножи, „такъ какъ и тѣ и другіе почти всеѣ одинаковой формы, хотя на пилахъ весьма явственно выдѣланы зубцы“. „Я даже думаю, продолжатъ графъ, что ножи неудобные, испорченные,

¹⁾ Въ иныхъ орудіяхъ (особенно массивныхъ) могъ быть и не первый, а слѣдовать послѣ оббивки, такъ сказать, начерно.

²⁾ I, стр. 223.

передѣлывались въ пилы отбивкою на нихъ зубцовъ“¹⁾. Въ моей коллекціи ржевскихъ орудій находится до двадцати экземпляровъ пилъ. Три изъ нихъ представлены на табл. VII—№№ 16, 17 и 18. По своему виду №№ 16 и 17 могутъ походить на верхнюю часть ножа, только Маделенскаго типа, № же 18 толще двухъ предыдущихъ и не имѣетъ замѣтнаго сходства съ ножомъ²⁾. Пилы за №№ 16 и 17 съ упоромъ для большого пальца (видѣнь на рисункахъ) на лицевой сторонѣ—это типичная особенность большинства ржевскихъ пилъ. Другіе экземпляры моихъ пилъ, очевидно, приготовлены специально для своего назначенія.

Изобрѣтеніе способа пилить камни было великимъ шагомъ впередъ въ выдѣлкѣ каменныхъ орудій. По моимъ наблюденіямъ, основаннымъ на внимательномъ разсматриваніи массы каменныхъ орудій, способъ пилки, очень можетъ быть, при помощи неизвѣстныхъ для насъ техническихъ приемовъ, повидимому, не долженъ былъ особенно затруднять нашихъ волжскихъ насельниковъ: не даромъ столько, очевидно, брошенныхъ и окончательно недодѣланныхъ пиленыхъ орудій, изъ коихъ многія, на мой взглядъ, не могутъ быть названы негодными! При пиленіи, во всякомъ случаѣ, не получались гладкія орудія съ ровною поверхностью, напротивъ, пиленые бока³⁾ являлись болѣе или менѣе шероховатыми,—гладкими

¹⁾ Тамъ же, 224.

²⁾ Имѣющаяся у меня среди ржевскихъ орудій одна пила Маделенскаго типа представляетъ отколокъ изъ прозрачнаго кремня въ 78 милл. длины съ расширенною и утолщеною въ корѣ ручкою, лезвее съ зубцами у одного края, длиною въ 43 милл., упоръ для большого пальца весьма хорошій на вогнутой сторонѣ. Подобная пила не похожа на ножъ.

³⁾ Именно они выпиливались.

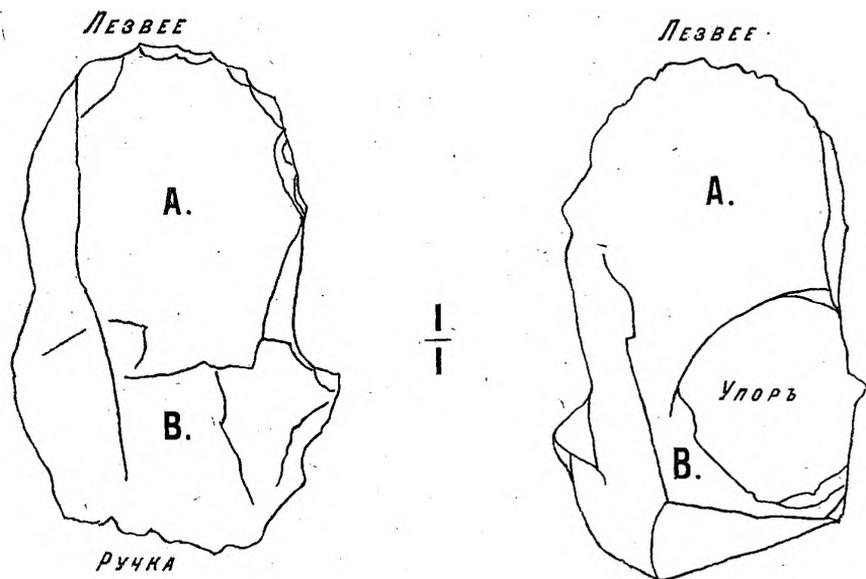
же они дѣлались только посредствомъ полировки, тоже, кажется, производившейся довольно быстро.

Что это было такъ на самомъ дѣлѣ, т. е. что при пилкѣ получалась шероховатая поверхность, иногда даже изрытая, что зависѣло отъ большей или меньшей твердости камня,—это явно подтверждается тѣми экземплярами недодѣланныхъ орудій, какіе дошли до насъ въ томъ видѣ, какъ они оставлены работавшими ихъ людьми. Здѣсь мы наталкиваемся на одно совершенно непонятное для насъ обстоятельство, касающееся естественной шлифовки каменныхъ орудій временемъ и, главнымъ образомъ, водою. Обстоятельство это заключается въ томъ, что въ то время, какъ часть орудій подверглась этой шлифовкѣ, другая, наоборотъ, не носитъ никакихъ ея слѣдовъ, хотя собрана мною на той же полосѣ берега Волги, которая ежегодно заливается водою во время весенняго разлива. Орудія эти такъ и остались съ острыми, не закругленными краями, не смотря на то, что многія изъ нихъ несомнѣнно цѣлые вѣка, если не тысячелѣтія періодически подвергались дѣйствию волнъ. Чѣмъ это объяснить? ¹⁾

Для изслѣдователя орудій каменнаго вѣка возможность имѣть въ рукахъ нѣкоторыя изъ нихъ въ томъ видѣ, какъ они были оставлены дѣлателями, конечно, имѣетъ не малое значеніе для уясненія какъ самой техники приготовленія орудій, такъ и особенностей различныхъ ихъ типовъ. Поясню это на примѣрѣ съ приложеніемъ рисунка. Вотъ скребокъ,

¹⁾ Въ публичныхъ у меня сочиненіяхъ по археологій каменнаго вѣка нигдѣ вѣтъ объясненія этого факта.

дошедшій до насъ въ томъ видѣ, какой онъ получилъ послѣ оббивки, и на столько сохраннымъ, точно онъ сдѣланъ вчера, хотя давность его можетъ простирается на цѣлыя тысячи лѣтъ. Онъ сдѣланъ изъ кремня съ помощью оббивки длинными полосами; полукруглое лезвее мелко оббито для полученія ската. Для при-



данія скребку большей легкости, срубана наискось верхняя часть его А, вслѣдствіе чего одновременно получилась толстая ручка В. На обратной сторонѣ, которая собственно лицевая, если взять скребокъ въ руку, сдѣланъ, посредствомъ ловкой выбивки съ одного удара, упоръ для большого пальца ¹⁾. Если бы

¹⁾ Скребокъ не покрытъ патиною—такъ и остался коричнево-лило-ватаго цвѣта съ желтыми и темными полосами.

скребокъ былъ отшлифованъ—все равно, естественнымъ ли путемъ или искусственнымъ—сгладилась бы мелкая оббивка и пропали бы острые края срѣзовъ: вещь вышла бы безспорно красивѣе, но для насъ были бы скрыты частности ея выработки.

IV.

Палеолитическая эпоха и ея главнѣйшіе типы.

Ржевскія орудія этой эпохи отчасти имѣютъ сходство съ орудіями типа Мустье въ юго-западной Франціи, относимаго археологами къ одному изъ самыхъ древнихъ послѣ Ашельскаго типа. Подобно орудіямъ это типа ¹⁾, нѣкоторыя изъ нихъ оббиты длинными большими полосами, напр. №№ 1, 8, 12, 24, 25 табл. I; другія сдѣланы съ помощію неправильныхъ выбоинъ во много приемовъ, какъ бы болѣе или менѣе изрыты, чѣмъ они напоминаютъ Ашельскій типъ. Впрочемъ, не имѣвши въ рукахъ подлинныхъ орудій изъ Франціи, при отсутствіи также хорошихъ съ нихъ рисунковъ, опредѣленнаго ничего нельзя сказать относительно близкаго сходства ржевскихъ орудій съ типомъ Мустье или Ашельскимъ. Ограничусь первымъ замѣчаніемъ, что ржевскія орудія палеолитической эпохи отчасти похожи на типъ Мустье. Во всякомъ случаѣ на многихъ изъ нихъ, частію не помѣщенныхъ въ таблицахъ, лежитъ печать отда-

¹⁾ По описанію г. фонъ-Винклера „они обтесаны только съ одной стороны широкими полосами, и это составляетъ ихъ характерное отличіе“ (Орудіе, стр. 4).

ленной древности; нѣкоторыя же изъ нихъ употреблялись какъ ручное оружіе безъ утвержденія въ ручкѣ или древкѣ (въ видѣ кинжаловъ, достигаая 165 милл. длины).

При выясненіи типовъ легче всего, по моему мнѣнію, ориентироваться на наконечникахъ копій, дротиковъ и стрѣлъ—орудіяхъ самыхъ многочисленныхъ изъ оставленныхъ намъ первыми ржевскими насельниками. Здѣсь можно подмѣтить два главнѣйшихъ типа: первый—листообразный и второй—въ видѣ обрубка съ заостреннымъ концомъ. Листообразный типъ, въ свою очередь, заключаетъ въ себѣ двѣ главныхъ разновидности: первая изъ нихъ имѣетъ видъ длиннаго, узкаго листа, какъ №№ 1, 3, 24, 25 табл. I, съ прямымъ ребромъ посрединѣ, отъ коего идутъ двѣ боковыя грани, такъ что орудія являются трехгранными ¹⁾; вторая—болѣе широкаго листа, какъ №№ 10, 11, 19 той же табл., ребро съ двумя гранями на подобныхъ орудіяхъ не всегда доходитъ до основанія, какъ напр. у наконечника копья № 10, у коего оно развѣтвляется на два ребра, вслѣдствіе отбивки для насадки. У всѣхъ листообразныхъ наконечниковъ копій, дротиковъ и стрѣлъ острее образовано гранями подъ болѣе или менѣе острымъ угломъ.

Несмотря на значительную плотность подобнаго оружія, все-таки конецъ острей могъ часто ломаться. Вѣроятно, это обстоятельство побудило прибѣгнуть ко второму типу—болѣе массивныхъ орудій въ видѣ обрубка съ остреемъ съ очень широкими гранями, нерѣдко подъ прямымъ угломъ, подобно №№ 9, 13—

¹⁾ Этотъ типъ всѣми археологами, въ томъ числѣ и гр. Уваровымъ, считается за самый древній.

16, 18, 23 табл. I. По крайней мѣрѣ, другимъ чѣмъ-либо трудно объяснить появленіе этого типа, на нашъ взглядъ столь неудобнаго. Тѣмъ не менѣе типъ этотъ несомнѣнно существовалъ ²⁾ и, что достойно удивленія, перешелъ даже въ неолитическую эпоху съ небольшими измѣненіями и сдѣлался въ ней чуть ли не преобладающимъ: по крайней мѣрѣ, по образцу этого типа во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ производилъ я разслѣдованія, старались тогдашніе насельники дѣлать первыя желѣзныя орудія.

Насаживались на дерево всѣ эти наконечники съ помощью привязыванія (вѣроятно, жилами). У имѣвшихъ видъ листа основаніе всегда сужено и утонено, у однихъ больше, у другихъ меньше, что, конечно, облегчало привязываніе. У наконечниковъ типа заостреннаго обрубка посрединѣ дѣлался обыкновенно небольшой перехватъ. Онъ замѣтенъ на №№ 9, 15, 23 и др. табл. I. Помимо перехвата, на нѣкоторыхъ наконечникахъ вырубались зарубки, иногда даже съ лицевой и съ задней стороны. Наконецъ, иные наконечники нарочно отбивались съ приподнятымъ вверхъ основаніемъ, такъ что по образовавшейся впадинѣ можно было легко сдѣлать привязку, а у ручнаго оружія подобная впадина дѣлала весьма удобную ручку; у другихъ наконечниковъ, наоборотъ, дѣлалась большая впадина на задней сторонѣ, что тоже облегчало привязку. Конечно, во всѣхъ случаяхъ должны были дѣлаться нѣкоторыя приспособленія на древкѣ для облегченія привязки, какъ это практико-

²⁾ Въ моемъ собраніи ржевскихъ орудій не мало экземпляровъ этого типа наконечниковъ копій, дротиковъ и стрѣлъ.

валось у народовъ, употреблявшихъ каменные орудія и въ позднѣйшее время (напр. у островитянъ Австраліи). Вообще, какъ видно, пользовались при привязываніи наконечниковъ разными способами, смотря по обстоятельствамъ, главное—по отдѣлкѣ орудія.

Дополненіемъ къ метательному оружію, т. е. къ дротикамъ и стрѣламъ, безъ сомнѣнія, служили пращные камни, вѣроятно, мало чѣмъ отличавшіеся отъ обыкновенныхъ.

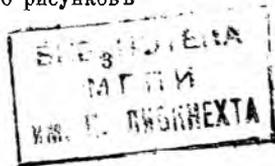
Изъ ручного оружія можно указать, кромѣ копій, о коихъ уже было упомянуто, на кинжалы и боевые молоты.

Первые были очень похожи на наконечники копій, только у основанія ихъ, какъ уже было упомянуто, дѣлались выбоины, дабы получилось нѣчто похожее на ручку. Особенно удобенъ былъ въ этомъ отношеніи нижній конецъ, если онъ былъ загнуть кверху—тогда легко было за него держать.

Что касается до боевыхъ топоровъ—молотовъ, то они особенно замѣчательны своею оригинальностью—они имѣютъ форму орлиной головы (см. №№ 1 и 3 на табл. II), а также крупными размѣрами, такъ что представляли грозное оружіе въ рукахъ сильнаго человѣка. Задокъ у нихъ скошенъ для болѣе удобнаго привязыванія къ топорищу. Типъ этихъ молотовъ, кажется, нигдѣ не описанный ¹⁾, перешелъ въ неолитическую эпоху.

Молоты типа общеизвѣстныхъ цельтовъ (см. № 2 на табл. II) среди ржевскихъ орудій довольно рѣдки.

¹⁾ Въ Археологін Россіи гр. Уварова, гдѣ такъ много рисунковъ молотовъ, нѣтъ ни одного, подобнаго этому типу.



Чѣмъ особенно богаты ржевскія орудія—это ножами, столь необходимыми въ домашнемъ обиходѣ. Главнѣйшіе ихъ типы, повидимому, выработались еще въ палеолитическую эпоху. Всѣ ножи вообще можно раздѣлить на ножи безъ особой ручки и на ножи съ ручкой. Конечно, естественно предположить, что самымъ древнимъ типомъ былъ ножъ безъ ручки, впрочемъ, сдѣланный такъ, что можно было до известной степени удобно дѣйствовать имъ, держа за задокъ. Подобные ножи изображены подъ №№ 5 и 23 на табл. II; первый изъ этихъ номеровъ замѣчательнъ тѣмъ, что имѣетъ упоры для большого и средняго пальцевъ. Слѣдующею формою ножа былъ ножъ съ ручкою, образованною простымъ срѣзомъ отъ лезвья съ помощью откола, напр. № 8 той же табл. и наконецъ, третьею—ножъ съ ясно обдѣланною рукою, какъ №№ 4, 6, 12 табл. II. Ножи, нуждавшіеся въ насадкѣ, встрѣчаются очень рѣдко. Величина ножей была очень разнообразна. Ножъ № 24 на табл. II типа плотныхъ ножей, съ закругленнымъ лезвеемъ и такою же рукою—можетъ быть названъ пояснымъ ножомъ; № 4, тамъ же, представляетъ одинъ изъ болѣе крупныхъ и массивныхъ экземпляровъ, но все-таки не самый большой изъ найденныхъ мною. Въ моемъ собраніи имѣется ножъ палеолитической эпохи до 145 милл. длины, съ закругленнымъ лезвеемъ и небольшою рукою съ выбоинами для насадки. Ножъ этотъ необыкновенно широкъ—до 90 милл. при толщинѣ въ задкѣ до 42 милл. По виду похожъ онъ на тѣ широкіе ножи, коими торговцы рѣжутъ хлѣбъ (найденъ подъ сосонникомъ). Конечно, подобными ножами можно было рѣзать мясо и крупныхъ

животныхъ, особенно если принять во вниманіе, что въ свое время ножи эти были гораздо острѣе.

Скребки были двухъ главныхъ типовъ: 1) Болѣе распространенный типъ состоялъ изъ узкой ручки съ довольно широкимъ закругленнымъ лезвеемъ (рис. 14 и 15 на табл. II), причеиъ ручка была гораздо толще и массивнѣе. Попадаются скребки этого типа и болѣе значительныхъ размѣровъ—до 125 милл. длины, съ упоромъ для пальцевъ. Иногда они являются болѣе украшенными, для чего придавали имъ видъ широкаго листа со складками (№ 21 на той-же табл.) 2) Типъ въ видѣ обрубка, нѣсколько суженнаго въ ручкѣ (№ 16 той-же табл.), причеиъ лезвее было уже не столь закруглено—только съ краевъ.

Изъ уколковъ-буравовъ помѣщенъ на табл. I одинъ характерный экземпляръ (№ 26), несомнѣнно глубокой древности, трехгранный, съ боковою ручкою, нижній край коей въ необдѣланной коркѣ.

Подобной формы, но нѣсколько массивнѣе, были клинья, только безъ ручки. Могли они употребляться, между прочимъ, для раздробленія костей убитыхъ животныхъ.

Для рыбной ловли служили остроги, имѣвшія видъ крючковъ съ острымъ верхомъ, насаживавшіяся на дреико (№№ 17, 18, 19 табл. II). Нахождение острога показываетъ, что ржевскимъ насельникамъ уже въ древнѣйшую эпоху извѣстны были лодки и пользование огнемъ.

V.

Маделенскій типъ.

Орудія этого типа ¹⁾, какъ извѣстно, характеризуются тонкими пластинками, отбивавшимися отъ кремневыхъ ядрищъ особыми отбойниками или костяными ножами. Изъ этихъ пластинокъ и получались орудія, не отличавшіяся толщиной и прочностью, но зато они были съ очень острымъ лезвеемъ и колючимъ остреемъ.

Подъ Ржевомъ, какъ уже имѣлъ я случай говорить, орудія этого типа, были мною найдены на мѣстѣ ихъ фабрикаціи въ началѣ орѣшника за Тетеринымъ, подъ скатомъ съ тропинки; затѣмъ обнаруженъ былъ еще другой пунктъ ихъ приготовленія въ концѣ орѣшника, тоже подъ скатомъ. Въ обоихъ этихъ мѣстахъ подобрано было мною десятка два ядрищъ, какъ бы обструганныхъ длинными полосами. Присутствіе осколковъ тѣхъ же орудій можно было подмѣтить въ Тетеринѣ, подъ городищемъ въ Опокахъ, подъ Сосонникомъ, далѣе въ Мисиревѣ, гдѣ попало нѣсколько цѣльныхъ орудій, также въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ ниже Ржева до Зубцова. Въ цѣломъ видѣ орудія этого типа встрѣчались мнѣ рѣдко: они очень ломки, такъ что много ихъ истреблено временемъ. Сдѣланы они всѣ изъ чистаго прозрачнаго кремня разныхъ цвѣтовъ. Полагаютъ, что самыя длинныя и красивыя изъ нихъ отдѣлялись отъ ядрища съ помощью сильнаго нажима костянымъ

¹⁾ Названы по пещерѣ de la Madeleine во Франціи, гдѣ они были главнымъ образомъ найдены.

ножомъ. Одинъ изъ подобныхъ ножей посчастливилось мнѣ найти на берегу Халынки въ самомъ городѣ Ржевѣ, за Студеницей, по дорогѣ къ Московскому извозу ¹⁾. Вотъ его изображеніе въ натуральную величину.



¹⁾ Это одно изъ двухъ костяныхъ орудій, найденныхъ мною подъ Ржевомъ. Второе орудіе—родъ длиннаго остраго укола. Другихъ нигдѣ не попалось.

Какое положеніе по времени занимають ржевскія орудія Мадленскаго типа ¹⁾? Куда ихъ отнести? къ какой эпохѣ?

Я склоненъ думать, что эти орудія, какъ и орудія мелкой оббивки, подобныя № 39 на табл. III, частію современны палеолитической эпохѣ, частію же относятся къ началу неолитической. Очень можетъ быть, что они составляютъ только добавленіе къ болѣе массивнымъ орудіямъ той и другой эпохи. Допустимъ, что ихъ совсѣмъ нѣтъ подъ Ржевомъ. Скажется ли какой пробѣлъ въ переходѣ отъ палеолитической эпохи къ неолитической? По моему мнѣнію, нѣтъ. Правда, не было бы въ рукахъ у нашихъ насельниковъ такихъ миниатюрныхъ ножичковъ и другихъ вещицъ, какія представляетъ Мадленскій типъ, но прожить можно было бы и безъ нихъ. Зато, наоборотъ, трудно было бы обойтись одними ломкими, хотя и острыми орудіями Мадленскаго типа: въ добавленіе къ нимъ должны были быть болѣе надежныя орудія, особенно для вполне возможной борьбы въ рукопашную съ дикими звѣрями, столь многочисленными въ ту эпоху. Какъ не прибѣгнуть въ такихъ случаяхъ къ грозному массивному молоту? ²⁾ Чѣмъ инымъ защищаться? Кинжаломъ?—но Мадленскаго типа не надеженъ.

¹⁾ Западные археологи относятъ Мадленскій типъ къ палеолитической эпохѣ. Гр. Уваровъ считалъ по недостаточности матеріала, добытаго въ Россіи, вопросъ этотъ для насъ преждевременнымъ.

²⁾ На рисункахъ, коими художники иллюстрируютъ доисторическую эпоху, они совершенно вѣрно, по моему мнѣнію, представляютъ первыхъ насельниковъ вооруженными при нападеніи на нихъ, напр. пещернаго медвѣдя, именно тяжелыми молотами, а послѣдніе не относятся къ Мадленскому типу.

Таблицы III и IV представляют довольно значительное число орудий этого типа. Они все с острыми гранями; некоторые из них поражают смелостью оббивки, похожей на вырѣзку, а также тонкостью работы; иные, как напр. скребки №№ 2 и 30 табл. IV отчасти мелко оббиты у лезвия: все это больше признаки неолитической эпохи. Рыболовный крючок № 40 на табл. III, извлеченный из культурнаго слоя въ концѣ орѣшника, возбуждает удивленіе тонкостью и чистотою работы. Ножи большею частію безъ ручекъ и только с приспособленіемъ для насадки; многіе изъ нихъ весьма небольшихъ размѣровъ—до миниатюрности и очень тонки, какъ №№ 7—16, 20, 60 табл. IV; некоторые своею изогнутою формою напоминаютъ ножи неолитической эпохи. Безспорно оригинальность многихъ заключается въ томъ, что они с двумя лезвиями, получившимися при отбивкѣ отъ ядрища (№№ 5, 6 и др. табл. III и 10, 14, 16 и 17 табл. IV). Сдѣланы ножи далеко не с одинаковымъ искусствомъ: иные, какъ № 6 табл. III, представляютъ ничто иное, какъ только ловко отбитую полосу отъ ядрища, по самой фигурѣ своей пригодную для ножа; зато другіе нѣсколько отдѣланы и приспособлены къ насадкѣ¹⁾. Красивый ножъ № 1 табл. III составляетъ рѣдкое исключеніе по своей работѣ: для него употребленъ не осколокъ, а часть ядрища, искусно оббитая и какъ бы мѣстами смѣло срѣзанная; чистотѣ срѣзки только можно удивляться. Косой ножъ, № 63 той же табл.²⁾, оббитъ тоже изъ куска ядрища, только не

¹⁾ Ножикъ № 33 на табл. III не долженъ бы быть: онъ неолитической эпохи.

²⁾ Къ сожалѣнію, кончикъ его утраченъ.

ровными полосами, а болѣе короткими выбоинами. Искусна оббивка ножа № 38 табл. III типа того же, что и № 63, длинными узкими полосами.

Стрѣлы Маделенскаго типа большею частію очень тонкія и острыя. Интересны въ этомъ отношеніи №№ 48, 49, 53, 54, 71 табл. IV. Надо допустить, что и болѣе простой формы осколки кремня съ острымъ концомъ, какъ №№ 50, 51 и др. той же табл. употреблялись для наконечниковъ стрѣлъ, какъ весьма удобные для этой цѣли.

Наконечники дротиковъ частію были подобны стрѣламъ, только крупнѣе и массивнѣе, каковы №№ 82, 84, 87 и 88 табл. IV, частію можно за нихъ счесть довольно толстые и острые, хотя короткіе отбивные куски кремня подобные №№ 16 и 18 табл. III. Наконечникъ копья представленъ № 91 на табл. IV¹⁾.

Рыболовные крючки и остроги значатся на табл. III, подъ №№ 40—46 и 75. Особенно изящень уже упомянутый крючекъ за № 40, затѣмъ № 41 и характерень № 45—оба послѣдніе наконечники остроги.

На табл. IV подъ № 55 замѣчательна кирка, очень древняго типа, напоминающаго Ашельскій—формы, иногда называемой „кошачьимъ языкомъ“²⁾.

Скребки Маделенскаго типа удержали прежній характеръ, отличаясь главнымъ образомъ остротою своихъ граней и не достигая красоты неолитической эпохи. На табл. IV подъ № 30 представленъ, повидимому, самый характерный экземпляръ,—оббитъ узкими волнистыми полосами съ мелкой оббивкой у лезвев;

¹⁾ Ихъ найдено очень немного.

²⁾ П. фонъ Винклеръ, Оружіе, стр. 4.

ручка большею частию въ коркъ. № 2 той же табл. тоже хорошо оббитъ и съ большимъ углубленіемъ для упора; № 3, тамъ же, съ болѣе правильно закругленнымъ лезвеемъ. № 32 на табл. III изъ маленькихъ скребковъ листообразной формы. № 37 на табл. IV замѣчателенъ тѣмъ, что сдѣланъ изъ ножика, у коего сломалась верхушка—съ этою цѣлію у слома сдѣланъ скосъ. №№ 4, 5 и 6, расположенные въ трехъ углахъ табл. IV, — долота, сдѣланные изъ небольшихъ ядрищъ.

Къ Маделенскому же типу можетъ быть отнесена часть сѣкиры, найденной подъ орѣшникомъ. Сохранилась значительная часть лезвея, имѣющаго закругленный видъ; недостаетъ верха. Сѣкира хорошо обтесана съ двухъ сторонъ отъ болѣе толстаго задка и оббита средней оббивкой; сдѣлана изъ красиваго кремня разныхъ цвѣтовъ—лиловаго, желтовато-коричневаго и зеленоватаго; длиною 95, шириною до 77 и толщиною у задка до 29 милл. Подъ сосонникомъ былъ также найденъ мною кусокъ сѣкиры подобной же работы, но онъ очень малъ.

Болѣе подробное описаніе всѣхъ №№ таблицъ III и IV, какъ и другихъ, помѣщено въ концѣ книги ¹⁾.

1) Въ Археологіи Россіи гр. Уварова орудія Маделенскаго типа, напоминающія ржевскія, помѣщены на табл. (ч. II): 15 (Карачарово Влад. губ.) 16, (Волосово Влад. губ.), 43 (Келецкая губ); отдѣльные экземпляры попадаются и на другихъ таблицахъ, но нигдѣ нѣтъ того разнообразія орудій, какъ на моихъ таблицахъ III и IV.

Въ Келецкой губ. орудія Маделенскаго типа были найдены въ такъ называемой Мамонтовой пещерѣ вмѣстѣ съ костями, между прочимъ, и этого животнаго (Арх. Россіи, I стр. 220 и слѣд.). Что подъ Ржевомъ водились также мамонты, доказывается тѣмъ, что въ моемъ собраніи имѣется часть бивня маленькаго мамонта, вырытая изъ земли на берегу Волги въ чертѣ города при устройствѣ моста съ аркою къ собору у Иверской часовни (подарена мнѣ бывшимъ казначеемъ П. П. Воскресенскимъ, долго служившимъ въ Ржевъ).

VI.

Неолитическая эпоха.

Послѣднею эпохою каменнаго вѣка считается, какъ уже было сказано, такъ называемая неолитическая эпоха. Конецъ ея совпадаетъ уже съ началомъ исторической эпохи.

По ржевскимъ орудіямъ, основываясь на довольно замѣтномъ совершенствованіи однихъ и тѣхъ же типовъ, кажется, естественно заключить, что наши насельники постепенно, шагъ за шагомъ, улучшали свои орудія, пока, наконецъ, не дошли до искусства пилить камни. Очень можетъ быть, что приливавшіе съ востока новые переселенцы приносили съ собою усовершенствованные способы выдѣлки орудій. Въ этомъ отношеніи исполнено глубокаго смысла указаніе графа Уварова на находеніе въ Сибири пиль и пиленыхъ орудій. Во всякомъ случаѣ, чувствуется въ оставленныхъ ржевскими насельниками орудіяхъ неразрывная связь и преемственность: видно, что смѣнявшія другъ друга поколѣнія трудились и примѣняли свои способности въ одномъ и томъ же направленіи. И это происходило—увѣренъ я въ этомъ—не вокругъ только Ржева, а далеко, далеко по Волгѣ и ея притокамъ до Сибирскаго рѣчнаго пути за Уральскими горами. Увѣренъ я также и въ томъ, что, по моему примѣру, и другіе изслѣдователи этого пути найдутъ тѣ же каменные орудія съ массою среди нихъ болѣе или менѣе интересныхъ предметовъ. Но пока это еще *via desideria*.

Займемся лучше тѣмъ богатымъ матеріаломъ изъ неолитической эпохи, который удалось мнѣ собрать подъ Ржевомъ.

Въ Археологіи Россіи гр. Уварова неолитическая эпоха, конечно, въ зависимости отъ добытаго въ то время матеріала, представлена далеко не полно. Правда, говорится въ ней о выпилкѣ правильныхъ плитокъ для каменныхъ орудій (особенно Сибирскихъ ¹⁾), о подправкѣ ихъ посредствомъ отбивки и затѣмъ о шлифовкѣ; о пилкѣ орудій кромѣ того упоминается въ нѣсколькихъ мѣстахъ Археологіи, напр. когда рѣчь идетъ о шлифованныхъ окскихъ орудіяхъ ²⁾; но обстоятельнаго описанія главнѣйшихъ типовъ орудій неолитической эпохи нѣтъ, если выключить отдѣль молотовъ и цельтовъ ³⁾. Постараюсь восполнить этотъ пробѣлъ на основаніи богатыхъ находокъ, доставленныхъ Волжскими берегами около Ржева. Берега эти, по справедливой характеристикѣ покойнаго основателя Тверского Музея А. К. Жизневскаго ⁴⁾, „можно сказать, усѣяны орудіями каменнаго вѣка“. Да, дѣйствительно усѣяны, но никакъ не орудіями мелкой оббивки ⁵⁾, а именно тѣхъ типовъ, которые описываются въ моемъ изслѣдованіи, особенно же неолитической эпохи, когда, безъ сомнѣнія, увеличилось число насельниковъ.

¹⁾ I, стр. 370.

²⁾ I, стр. 314.

³⁾ Въ трудѣ гр. Уварова почти все представлено типы орудій мелкой оббивки, затѣмъ молоты неолитической эпохи общеизвѣстной формы со сверлинами, частію орудія Маделенскаго типа и палеолитической эпохи.

⁴⁾ Тверской музей 13 июня 1892 г. стр. 6.

⁵⁾ Подобныя орудія приобрѣтались А. К. Жизневскимъ для Тверского Музея далеко не по дешевой цѣнѣ.

Существенная перемѣна, введенная въ выдѣлку орудій въ эту эпоху, какъ извѣстно, — это явившееся умѣнье пилить камни. Пилились они, повидимому, отвѣсно, и затѣмъ уже орудія получали болѣе или менѣе наклонныя грани; конечно, въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ практиковалась и скошенная пилка. Въ дополненіе къ пилкѣ употреблялся и прежній приѣмъ оббивки. Когда орудіе было готово вчернѣ, подвергали его большей или меньшей шлифовкѣ.

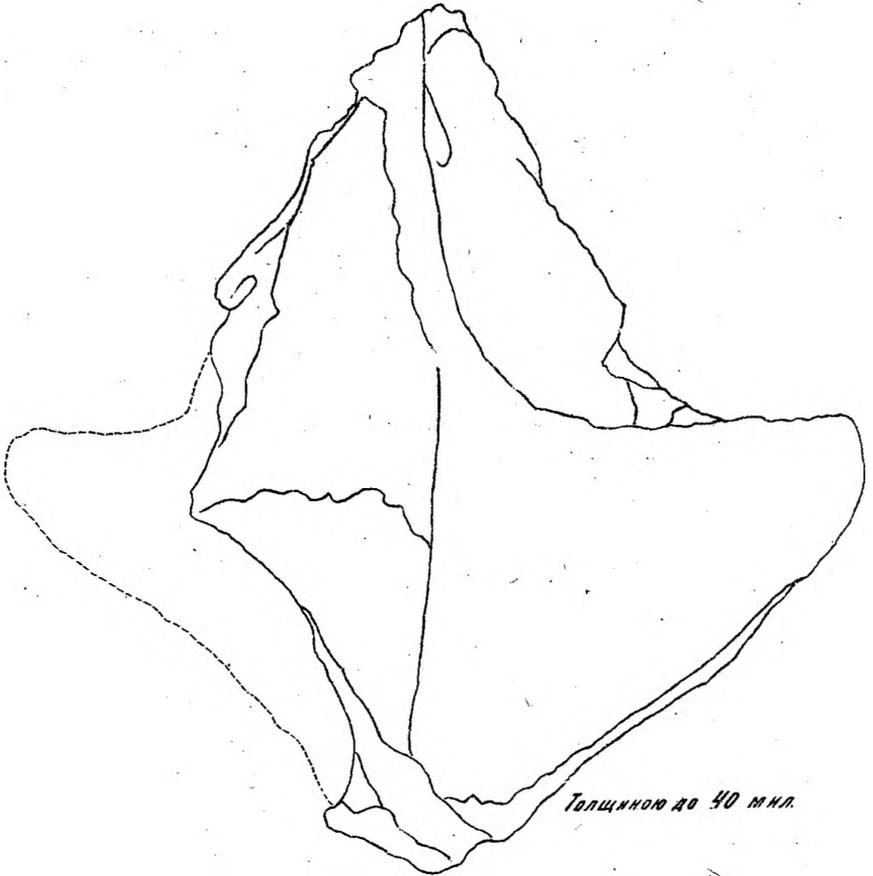
Всего легче прослѣдить новый приѣмъ выработки орудій на самыхъ употребительныхъ и частыхъ изъ нихъ — на наконечникахъ копій, дротиковъ и стрѣлъ.

На табл. V первые шесть №№ наконечники копій. Все это болѣе или менѣе массивныя орудія, за кои нечего бояться, что они могутъ сломаться. Вѣроятно, прочность орудій и имѣлась главнымъ образомъ въ виду при изготовленіи ихъ по новому способу. Особенно характеренъ въ этомъ отношеніи № 1. Онъ выпиленъ изъ довольно толстаго кремнистаго камня, съ высокимъ четырехграннымъ остреемъ подъ острымъ угломъ, слегка наклонными боками. Острее имѣетъ видъ лезвья — такъ оно обширно. Основаніе съ боковъ срѣзано, такъ что весь наконечникъ имѣетъ видъ ромба. На задней сторонѣ сдѣланъ большой срѣзь для насадки съ помощью привязыванія. Конечно, наконечникъ этотъ, какъ и у другихъ копій, нѣкогда былъ гораздо острѣе, чѣмъ онъ выглядитъ теперь. № 3 съ трехграннымъ остреемъ подъ болѣе острымъ угломъ; одна грань лицевой стороны отлогая, другая же выпилена отвѣсно; основаніе сильно срѣзано и утонено, такъ что конецъ его могъ быть вставленъ въ расщепъ древка и потомъ укрѣпленъ съ помощью

жилъ и смолы. № 2 представляетъ рѣдкій экземпляръ изящно обдѣланнаго наконечника копья съ красиво скошеннымъ остреемъ и съ общею формою въ видѣ сердца, какъ оно изображается на эмблемахъ. № 6 сдѣланъ въ стилѣ обрубка палеолитической эпохи, съ остреемъ подъ прямымъ угломъ, почти съ отвѣсными боковыми гранями и съ нѣсколько суженнымъ и сильно обитымъ основаніемъ для насадки въ расщепъ. Изъ остальныхъ наконечниковъ копій, помѣщенныхъ на той же V табл. (№№ 10—13), обращаютъ на себя особенное вниманіе №№ 11 и 12. Если въ иныхъ случаяхъ, какъ напр. относительно вышеупомянутаго № 6, и можно предположить, что отвѣсныя боковыя грани не додѣланы, вслѣдствіе чего они придають тупой видъ орудію, то этого нельзя сказать объ этихъ двухъ №№. Оба они достаточно остры по своей узкости, острее только ихъ имѣетъ видъ лезвея, коимъ наносилась продольная рана. У № 12 одна боковая грань сильно потерта—оставшійся слѣдъ привязыванія къ древку. № 10 служить хорошимъ образцомъ плоскаго, нетолстаго наконечника копья (можетъ быть и дротика), съ остреемъ почти подъ прямымъ угломъ. Оригиналенъ № 13, типа №№ 11 и 12, съ очень высокимъ остреемъ-лезвеемъ, гордо возвышающимся надъ всѣмъ наконечникомъ—зато у него сильно срѣзано основаніе наискось къ одному боку, конечно, для болѣе удобнаго насаживанія. Сдѣланъ онъ изъ твердаго камня.

Къ отдѣлу копій можно отнести наконечникъ рогатины, найденный мною подъ орѣшникомъ, рисунокъ съ коего при семъ прилагается въ натуральную величину. Къ сожалѣнію одно крыло рогатины отло-

мано. Сдѣлана она изъ кремнистаго камня, покрытаго желтовато-сѣрою патиною; обдѣлана правильными по-



лосами въ неолитическомъ стилѣ. Экземпляръ долженъ быть отнесенъ къ числу весьма рѣдкихъ и типичныхъ. №№ 14, 15 и 16 на табл. V. наконечники дротиковъ, или метательныхъ копій. Болѣе острѣе изъ нихъ № 16, съ болѣе отлогими боковыми гранями, характеренъ и № 15 съ высокимъ остреемъ и утоненнымъ основаніемъ—насадкою. На табл. VI

помѣщены еще два наконечника дротиковъ подѣ №№ 19 и 21. Первый изъ нихъ типа плоскихъ, но плотныхъ наконечниковъ, второй—типа съ высокимъ отлогимъ четырехграннымъ подѣ острымъ угломъ остреемъ съ отлогими боковыми гранями и съ сѣуженнымъ и утоненнымъ основаніемъ --насадкою. Вообще въ массѣ наконечниковъ дротиковъ замѣчается большое разнообразіе мелкихъ отгѣнковъ при одномъ и томъ же типѣ.

Еще болѣе этого разнообразія въ наконечникахъ стрѣлъ, начиная отъ самыхъ простыхъ типовъ. Такъ на табл. V № 17 представляетъ наконечникъ сильной, такъ называемой боевой стрѣлы. Онъ любопытенъ по отдѣлкѣ: одинъ бокъ образованъ посредствомъ отпилки, другой же и лицевая сторона сдѣланы по старому—путемъ оббивки. Наконечникъ № 18 схожъ съ наконечникомъ копья № 13, только нѣсколько косої формы, основаніе также утонено, чтобы можно было насадить въ расцепъ. Наконечникъ № 20, напротивъ, типа отлогихъ стрѣлъ, съ четырехграннымъ остреемъ, съ довольно широкимъ, но сѣзаннымъ внизъ основаніемъ для насадки, хорошо отдѣланъ. Подобнаго же типа наконечникъ № 23 на табл. VI. На той же таблицѣ можно видѣть два наконечника, крупныхъ стрѣлъ за №№ 10 и 20. Оба они съ отлогими боковыми гранями и обдѣланы съ употребленіемъ, помѣмо пилки, и оббивки, при чемъ № 10 гораздо плотнѣе № 20. №№ 27 и 28 сходные между собою, съ хорошо обозначенными заостренными насадками, работы той же, что и два предшествовавшихъ нумера. Напротивъ, № 25 съ обоими выпиленными боковыми гранями и хорошо шлифованъ, кромѣ

задка, который не отдѣланъ. № 24 почти ромбоидальной формы, отлично вырѣзанъ и шлифованъ. № 22 напоминаетъ наконечникъ болѣе древней эпохи— съ выемкою на лицевой сторонѣ для насадки. № 29— образчикъ плотной стрѣлы съ четырехграннымъ сильно скошеннымъ остриемъ и срѣзаннымъ основаниемъ для насадки (на рисункѣ не вышло среднее ребро съ развѣтвленіемъ на обѣ стороны). № 30 сдѣланъ изъ сланца зеленовато-сѣраго цвѣта, типа плоскихъ стрѣлъ.

Таблица VIII покажетъ еще болѣе интересные экземпляры наконечниковъ стрѣлъ. № 4 очерченъ смѣлыми линіями—одна изъ лучшихъ стрѣлъ сильно скошенной ромбоидальной формы. № 6 изъ типа широкихъ стрѣлъ съ трехграннымъ отлогимъ остриемъ, интересенъ по остатку стержня, который такъ рѣдко попадаетъ среди ржевскихъ стрѣлъ. Подобный же стержень, только болѣе тонкій, видѣнъ у наконечника № 15, одинаковаго типа съ № 6. Наконечникъ этотъ въ правомъ крылѣ съ тонкою сверлиною—значить по чему-либо былъ дорогъ владѣльцу. Очень красивы №№ 8 и 9, одного типа—благороднаго стиля. № 9 хотя съ отбитымъ кончикомъ острея, тѣмъ не менѣе совсѣмъ новъ и какъ бы не окончательно отдѣланъ (гораздо плотнѣе № 8). Къ изящнымъ же стрѣламъ долженъ быть отнесенъ № 5 съ однимъ большимъ крыломъ и съ другимъ, къ сожалѣнію, отбитымъ. Подобные красивые экземпляры чрезвычайно рѣдки, и время ихъ не пощадило, да и дѣлалось ихъ, очевидно, мало. № 10 изъ типа плоскихъ стрѣлъ, почти съ отвѣсными боками, съ однимъ крыломъ и острой насадкой въ видѣ стержня, замѣчателенъ тѣмъ, что

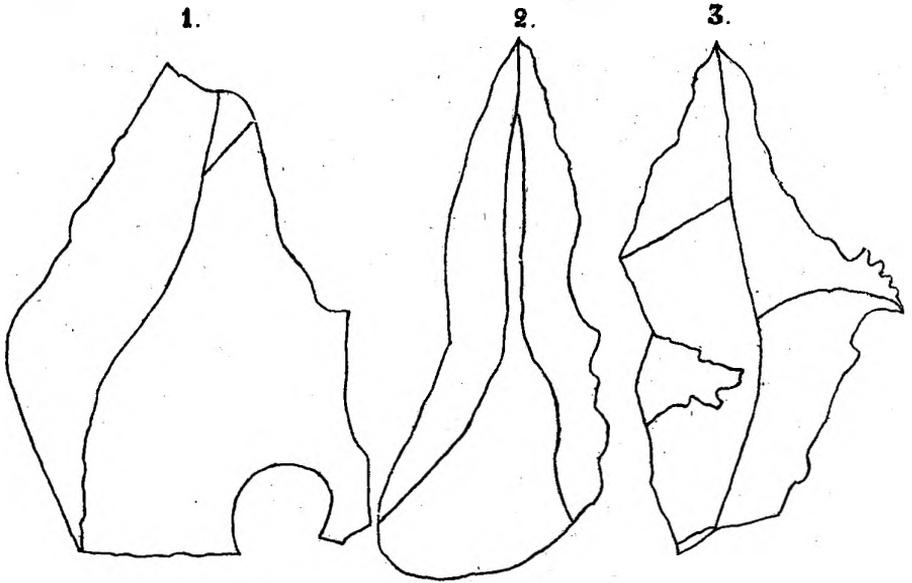
одна сторона его шлифована, другая же въ коркѣ. № 23, изъ типа плотныхъ стрѣлъ, съ высокимъ остреемъ, обращаетъ на себя вниманіе насадкою въ видѣ широкаго стержня. № 20, съ отлогими гранями и съ острою утоненною насадкою, имѣетъ притупленное острие, какъ бы отъ употребленія—такъ оно закруглено. № 21 представляетъ образецъ стрѣлы съ сильно скошеннымъ остреемъ: подобныя стрѣлы и красивы, и острѣе другихъ въ своемъ лезвѣ—остреѣ. № 25 аккуратно сдѣланъ (на рисункѣ не совсѣмъ вышли грани), такъ что въ этомъ отношеніи характеренъ для типа плоскихъ стрѣлъ. № 16—образецъ стрѣлъ съ высокимъ четырехграннымъ остреемъ—лезвеемъ подъ тупымъ угломъ. № 12, довольно широкой листообразной формы со стержнемъ, скорѣе относится къ палеолитической эпохѣ. Аккуратно отдѣланы №№ 11 и 13, первый съ высокимъ остреемъ и сильно утоненнымъ основаніемъ для насадки въ расщепъ, второй—красивый образецъ плоской ромбоидальной стрѣлы, оббитой крупными выбоинами въ старомъ стилѣ. № 14 съ нѣсколько искривленнымъ остреемъ и съ острымъ основаніемъ—насадкою, сдѣланнымъ посредствомъ большого срѣза.

Изъ стрѣлъ, не помѣщенныхъ въ таблицахъ, привожу нѣсколько характерныхъ въ нижеслѣдующихъ рисункахъ въ натуральную величину:

№ 1. Наконечникъ очень сильной стрѣлы, частію шлифованъ, съ высокимъ четырехграннымъ остреемъ и съ однимъ отдѣланнымъ крыломъ ¹⁾ въ видѣ за-

¹⁾ Подобный наконечникъ, только съ двумя крылами, помѣщенъ на заглавной виньеткѣ брошюры Д. П. Сонцова „О каменномъ вѣкѣ“.

гиба внутрь; другой край толстый со срѣзомъ для насадки; длиною 56,5, шириною до 43,7, толщиною до 17,7 милл. (Орѣшникъ). Очень рѣдокъ.



№ 2. Наконечникъ стрѣлы съ перехватомъ и съ утонченнымъ хвостомъ—основаніемъ, удобнымъ для насадки; шлифованъ; длиною 67, шириною у хвоста 27, толщиною до 10 милл. Подобнаго типа найдены также мною наконечники дротиковъ. Тоже относятся не къ обыкновеннымъ. (Орѣшникъ).

№ 3. Наконечникъ стрѣлы переходной эпохи къ неолитической, трехгранный, съ небольшимъ острымъ съ зазубринами боковымъ крыломъ, дѣлавшимъ пораненіе ужаснымъ; изъ кремня, оббитаго въ Маделенскомъ стилѣ; длиною 65, шириною до 40, толщиною

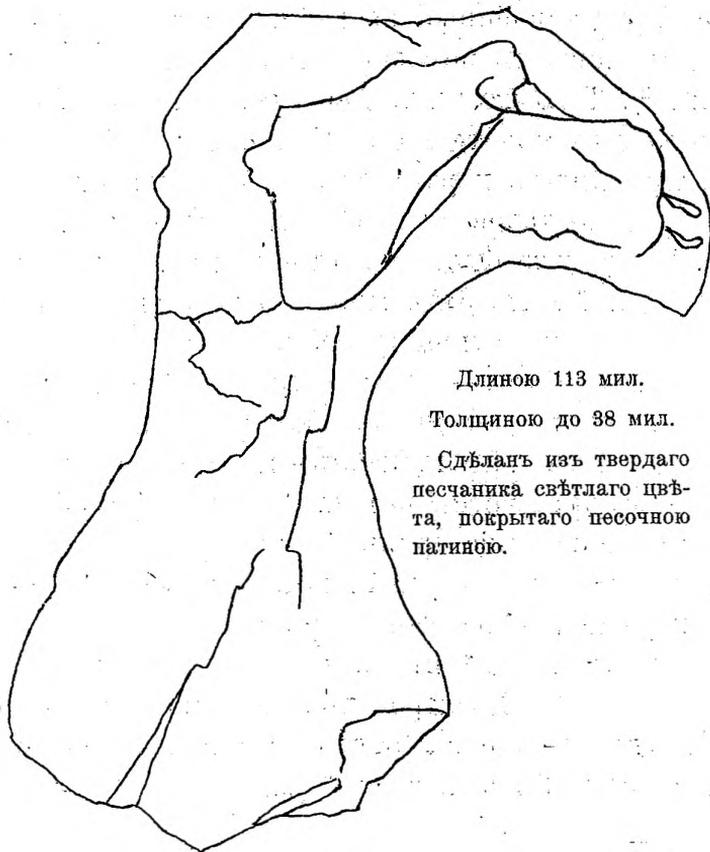
до 12 милл. Экземпляръ, подобно № 1, единственный ¹⁾. (Орѣшникъ).

Боевые молоты удержали типъ палеолитической эпохи. Представленный на табл. V экземпляръ подъ № 7 додѣланъ съ помощью оббивки и слегка шлифованъ ²⁾. Того же типа два молотка, помѣщенные по сторонамъ молота подъ №№ 8 и 9. № 8 отдѣланъ тщательнѣе и шлифованъ, № 9 хорошо вырѣзанъ (именно таковымъ онъ кажется) и совершенно новъ. Когда уже были приготовлены таблицы съ рисунками, найденъ былъ мною подъ орѣшникомъ (въ концѣ его), слегка прикрытый землею, великолѣпный наконечникъ багра—того же типа орлиной головы. Могучая птица, очевидно, сильно поразила воображеніе нашихъ насельниковъ—и вотъ главнѣйшее ручное оружіе еще съ незапамятныхъ временъ сдѣлано въ подражаніе орлиной головы. Мало того, благодаря счастливой случайности, нашелся и багоръ, такъ хорошо и естественно сработанный, словно онъ слѣпленъ съ гордой птицы съ ея грознымъ клювомъ и крутой шеей. Безспорно подобная мастерская вещь могла быть исполнена лишь въ неолитическую эпоху, хотя, можетъ быть, и задолго до исторической.

¹⁾ Среди ржевскихъ орудій встрѣчаются, въ видѣ большой рѣдкости, большею частію въ одномъ экземплярѣ орудія особыхъ типовъ, напр. подобные № 3, либо особой своеобразной отдѣлки. Нѣкоторыя изъ нихъ, очень можетъ быть, не мѣстнаго происхожденія.

²⁾ Верхушка у него повреждена: должна бы быть такою же ровною, какъ у молотковъ за №№ 8 и 9. Болѣе сохранный въ этомъ отношеніи экземпляръ былъ найденъ мною въ августѣ 1902 г. въ культурномъ слоѣ на берегу Халынки противъ единовѣрческаго кладбища. Онъ массивнѣе № 7 и болѣе шлифованъ. Замѣчательнъ еще двумя зарубинами у остраго конца.

Вотъ рисунокъ этого замѣчательнаго наконечника багра, снятый въ натуральную величину.



Длиною 113 мил.

Толщиною до 38 мил.

Сдѣланъ изъ твердаго
песчаника свѣтлаго цвѣ-
та, покрытаго песочною
патиною.

Ножи неолитической эпохи изображены на таблицѣ VI. Они очень разнообразны и разныхъ величинъ, начиная отъ миниатюрныхъ, какъ № 23, и кончая довольно массивными. Выдѣланы они очень искусно и почти всѣ снабжены достаточными ручками или углубленіями для наложенія пальцевъ во время держанія—упорами. Всѣ они съ однимъ лезвеемъ. Исключеніе составляютъ ножи --кинжалы, подобные №№ 4

и 19, изъ коихъ первый нѣсколько искривленъ, со сструганною отъ корки одною гранью и оббитымъ лезвеемъ, шлифованъ лишь мѣстами; второй замѣчательнъ устройствомъ лезвев; оно сдѣлано выступомъ съ легкою закругленною линіею, шлифованъ гораздо болѣе, чѣмъ № 4. Ножи болѣе тонкіе изъ типа плоскихъ, какъ № 6 съ небольшою ручкою—насадкою, были не въ особомъ употребленіи: предпочтеніе отдавали болѣе плотнымъ ножамъ, хотя и не съ большимъ лезвеемъ. Въ этомъ отношеніи характеренъ № 5, съ массивной ручкой и закругленнымъ, хорошо оббитымъ, лезвеемъ: такимъ ножомъ, весьма удобнымъ для держанія, можно было рѣзать самые твердые предметы, не опасаясь, что онъ переломится. По типу № 5 дѣлались часто ножи мѣньшихъ размѣровъ, носимые при поясѣ—таковъ ножикъ подъ № 21. Поясные ножи, впрочемъ, бывали и съ большими, болѣе удобными ручками. Подобные ножи изображены подъ №№ 10—13. № 11 замѣчательнъ тѣмъ, что въ концѣ ручки просверленъ для привязыванія.

Что касается до искусства сверленія, то оно было извѣстно ржевскимъ насельникамъ въ неолитическую эпоху (можетъ быть даже и раньше), но еще не сохранилось въ совершенной формѣ, на сколько можно судить по собраннымъ мною предметамъ. Изъ болѣе чѣмъ 30 разныхъ орудій и грузилъ со сверлинами, имѣющихся у меня, только на немногихъ сверлины сдѣланы съ одинаковымъ діаметромъ отверстія и самаго канала: у огромнаго большинства сверлины имѣютъ воронкообразный видъ и, притомъ, съ двухъ сторонъ, такъ какъ примѣнялся встрѣчный способъ, т. е. одновременно сверлили съ той и другой сто-

роны. Въ одномъ случаѣ при двухъ воронкахъ сверлина оказалась, вслѣдствіе крѣпости кремня, недодѣланною ¹⁾. Поэтому находящіяся, между прочимъ, и въ Тверскомъ Музеѣ хорошо шлифованные молоты съ чисто сдѣланными отверстиями—сверлинами для насадки должны быть отнесены къ позднѣйшей неолитической эпохѣ.

Возвращаюсь къ ножамъ.

№ 13 интересенъ въ томъ отношеніи, что ручка его отдѣлана въ видѣ скребка, такъ что онъ могъ и имъ служить, стоило только взять его въ руку другимъ концомъ. №№ 14, 15 и 17 сдѣланы въ Мадленскомъ стилѣ. № 9, съ полукруглымъ лезвеемъ и оттороченною назадъ рукою, замѣчательнъ тѣмъ, что на лицевой сторонѣ ручки (на концѣ) сдѣлано пять глубокихъ насѣчекъ—либо для украшенія, либо съ какою—нибудь другою цѣлю ²⁾. Подобнаго типа ножи бывали гораздо большихъ размѣровъ—до 140 милл., по крайней мѣрѣ въ моемъ собраніи орудій есть одинъ изъ таковыхъ. Ножъ № 1 настоящій нынѣшній косарь съ загнутою рукою—жалъ только, нѣтъ верха. № 2 похожъ на предыдущій, только гораздо легче и съ небольшою прямою рукою, верхушка тоже отломана и въ отдаленныя времена, такъ какъ изломъ покрытъ, какъ и самый ножъ, густою патиною. № 8 красиво вырѣзанъ, съ большимъ косымъ лезвеемъ, оканчивающимся остреемъ, и съ высокою гранью, ручка же

¹⁾ Не всякій каналъ съ отверстиями въ камняхъ долженъ считаться искусственнымъ: въ иныхъ кремнистыхъ камняхъ попадались мнѣ и естественные, длинные сквозные каналы.

²⁾ Подобно двумъ зарубинамъ на топорѣ, найденномъ въ культурномъ слоѣ Халыпки противъ единовѣрческаго кладбища.

сдѣлана съ заворотомъ назадъ. № 18 похожъ на № 5, только ручка срѣзана, какъ бы для насадки, хотя она и такъ удобна для держанія, тѣмъ болѣе, что назади сдѣланъ упоръ для пальца. У № 20 лезвее устроено, какъ у ножа-кинжала № 19, —тоже выступаетъ впередъ, не доходя до вершины: такимъ ножомъ удобно что-либо перерѣзать. Такіе ножи однако рѣдки. №№ 7 и особенно 22—ножи самага обыкновеннаго типа.

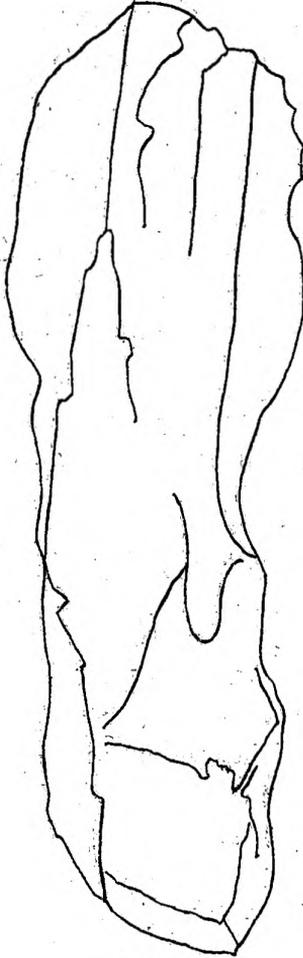
Скребки въ неолитическую эпоху продолжали выдѣлываться тѣхъ же типовъ, что и въ палеолитическую эпоху, съ присоединеніемъ новаго типа длинныхъ и узкихъ скребковъ съ небольшимъ лезвеемъ. На таблицахъ VI и VII помѣщено девять скребковъ. № 24 на VI табл. прекрасный экземпляръ массивнаго шлифованнаго скребка, въ видѣ широкаго листа съ закругленнымъ лезвеемъ и съ узкою ручкою. Въ моемъ собраніи имѣются еще болѣе красивые экземпляры этого типа съ бѣльшими сборами. № 25 тоже листовый формы, но типа плоскихъ скребковъ и съ незакругленнымъ лезвеемъ. Скребокъ № 29 на той же табл. похожъ на № 25, только гораздо меньше и болѣе красивой выпуклой формы. На табл. VII № 2 и 3 представляютъ скребки нѣсколько измѣненной листовой формы, именно: съ срѣзанными къ ручкѣ боками, которая, вслѣдствіе этого, гораздо длиннѣе, особенно у № 3. У № 1 бока срѣзаны немного, что придаетъ скребку довольно красивую форму. №№ же 30 табл. VI и 6 табл. VII—типа обрубковъ, тоже бывшихъ уже въ палеолитическую эпоху, при чемъ № 30 шлифованъ съ одной стороны и изъ плоскихъ скребковъ, № же 6 табл. VII, наоборотъ, съ массивною трехгран-

ною ручкою, очень удобною для держанія. Скребокъ подѣ № 28 на табл. VI одинъ изъ замѣчательныхъ и рѣдкихъ экземпляровъ. Онъ продолговатой листообразной и къ концу закругленной формы съ волнистыми краями и съ хорошо сдѣланной ручкой, отъ коей идетъ ребро, скоро развѣтвляющееся къ краямъ лезвея, образуя между развѣтвленіями углубленіе въ видѣ ложки—быть можетъ, скребокъ и игралъ отчасти ея роль.

Такъ какъ въ таблицахъ съ рисунками не помѣщенъ ни одинъ изъ длинныхъ скребокъ съ узкимъ лезвеемъ, то пробѣлъ этотъ возмѣщается нижеслѣдующимъ рисункомъ въ натуральную величину скребка, находящагося въ моемъ собраніи ржевскихъ орудій.

Скребокъ этотъ (снять съ лицевой стороны), найденный подѣ орѣшникомъ, очень типичный экземпляръ, по величинѣ же своей выходящій изъ ряда обыкновенныхъ. Сдѣланъ онъ изъ кремнистаго камня сѣровато-коричневаго цвѣта съ прогалинами, съ двумя ребрами на лицевой сторонѣ вверху, со скошеннымъ закругленнымъ лезвеемъ; имѣетъ очень удобную ручку. Длинною 125, шириною до 35, толщиною до 19 милл. Сходенъ съ послѣднимъ скребкомъ № 5 таблицы VII. Только этотъ экземпляръ, по моему мнѣнію, не скребокъ, а инструментъ для разглаживанія швовъ при шитьѣ одежды. Онъ красиво отдѣланъ и шлифованъ; верхняя часть его (лезвее у скребокъ) довольно толста и загнута впередъ, (на рисункѣ это хорошо видно). Если взять этотъ инструментъ въ руку и попробовать имъ разглаживать, видно, какъ онъ удобенъ для этого дѣла. Подобные инструменты встрѣчаются среди ржевскихъ орудій довольно

ЛЕЗВЕЕ



РУЧКА.

больше и массивные, при чемъ у иныхъ сильно потерта сторона, которою гладили ¹⁾).

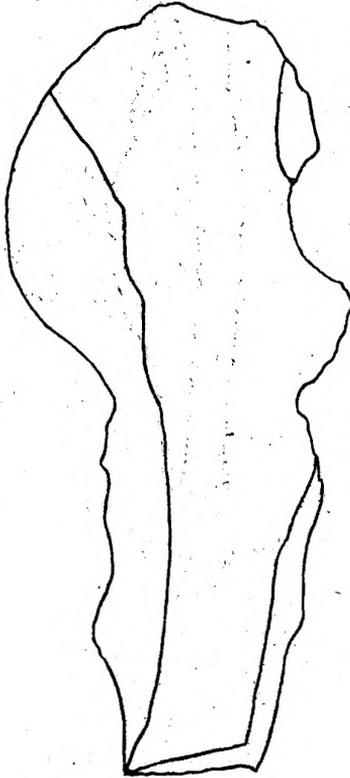
¹⁾ Одинъ изъ такихъ гладильныхъ камней, длиною 134, шириною до 73 и толщиною до 35 милл. поднять былъ мною подъ Угоромъ выше Ржева, гдѣ не было стоянки и орудія рѣдки. Онъ имѣетъ удобную ручку и сильно загнутый кверху конецъ, оканчивающійся острымъ.

Закончу описаніе скребковъ неолитической эпохи однимъ интереснымъ экземпляромъ, не помѣщеннымъ въ таблицахъ съ рисунками. Это въ одно и то же время съ однимъ и тѣмъ же лезвеемъ и ножъ съ длинной ручкой, и скребокъ. Ручка съ задней стороны такъ хорошо вогнута, что для удобства держанія не оставляетъ желать лучшаго. Сдѣланъ этотъ ножъ-скребокъ изъ кремня, покрытаго желтоватою загрязненною патиною, и слегка шлифованъ. Длинною 103, лезвее 43, шириною до 43 (въ лезвеѣ), толщиною до 22 милл. (Найденъ подъ орѣшникомъ).

При семъ прилагается его рисунокъ въ натуральную величину, снятый съ лицевой стороны.

Количество разныхъ буравовъ и уколовокъ въ неолитическую эпоху значительно увеличилось предъ прежнимъ временемъ. На табл. VI и VII помѣщено по два бурава. Всѣ они характерны, каждый въ своемъ родѣ. № 26 на табл. VI съ четырехграннымъ остреемъ у одного бока, съ довольно массивною ручкою, частью въ коркѣ—болѣе обыкновеннаго типа; напротивъ, № 27 на той же таблицѣ, съ красиво отдѣланнымъ четырехграннымъ остреемъ посрединѣ, а не у одного изъ боковъ—типа болѣе рѣдкаго. На табл. VII № 4—экземпляръ похожій на предыдущій, но типа плоскихъ и тонкихъ буравовъ; наконецъ, № 7 этой же таблицы представляетъ буравъ съ четырехграннымъ скошеннымъ лезвеемъ и съ длинною прямоугольною ручкою, на коей сдѣланъ на передней сторонѣ упоръ для большого пальца. Типъ этотъ принадлежитъ къ очень распространеннымъ среди ржевскихъ орудій. Размѣры буравовъ и уколовокъ были различные, такъ что изо-

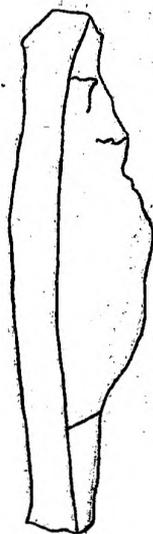
ЛЕЗВЕЕ



РУЧКА:

браженные на таблицахъ только средніе: попадаютъ и болѣе крупныя, зато бывали и меньшихъ размѣровъ.

Не помѣщенъ въ таблицахъ еще одинъ типъ уколка съ двумя остreeями на обоихъ концахъ, сдѣланными въ стилѣ наконечниковъ неолитической эпохи, т. е. подъ очень острымъ угломъ, нерѣдко съ совершенно отвѣсными гранями. Одинъ изъ подобныхъ уколковъ, снятый сбоку, представленъ на ниже слѣдующемъ рисункѣ, въ натуральную величину (найденъ подъ орѣшникомъ).



Изъ багровъ самый интереснѣйшій и, быть можетъ, единственный экземпляръ типа орлиной головы былъ уже описанъ. На табл. VII изображено два простыхъ наконечника багра: № 8 болѣе массивный, съ верхомъ почти прямымъ, и № 9 изъ болѣе легкихъ съ закругленнымъ верхомъ. Остроги для багренія рыбы видны на табл. VII подъ №№ 11, 12, 13. Изъ нихъ № 11 болѣе массивный, № 12 замѣчательнѣе тѣмъ, что сдѣланъ не изъ кремня, а изъ темно-пепельнаго сланца, № 13 отличается болѣе высокимъ остреемъ на вершинѣ крючка.

Рыболовные кручки подъ №№ 14 и 15 табл. VII мало чѣмъ отличаются отъ Маделенскаго типа.

Пращными камнями могли служить, помимо необдѣланныхъ кусковъ камня, также вырѣзанные изъ кремнистыхъ породъ кубы и прямоугольные параллелопеды, имѣющіеся въ моемъ собраніи. Они попадаются разныхъ величинъ.

Наконецъ, для устройства прорубей, а также для взрыванія земли могли употребляться пригодные для этой цѣли массивные наконечники, сдѣланные въ стилѣ копій. Одинъ изъ подобныхъ экземпляровъ хорошо вырѣзанъ по образцу наконечника копья № 1 на табл. V, только съ совсѣмъ отвѣсными боками и очень высокимъ остреемъ-лезвеемъ, основаніе же сильно утонено съ двухъ сторонъ для лучшаго привязыванія къ древку. Длинною наконечникъ 150, шириною до 110 и толщиною въ остреѣ до 62 милл. (Орѣшникъ).

Другой экземпляръ, найденный тоже подъ орѣшникомъ, хотя уже, но зато гораздо длиннѣе (до 178 милл.) и еще тяжелѣе, снабженъ небольшимъ остреемъ-лезвеемъ подъ острымъ угломъ, тоже съ отвѣсными боками. Въ приспособленіи для насадки не было надобности: можно было употреблять какъ ручное оружіе. Замѣчательнъ еще тѣмъ, что обѣ стороны—какъ лицевая, такъ и задняя—усѣяны ямками, болѣе воронкообразной формы, не въ одинаковомъ числѣ и не одинаковой глубины, при чемъ нѣтъ соответствія въ ихъ положеніи на сторонахъ, такъ что сквозными быть не могли. На лицевой сторонѣ такихъ ямокъ, расположенныхъ почти правильными клѣтками ¹⁾, можно насчитать 21, на задней—13. Матеріалъ, изъ коего сдѣланъ этотъ интересный наконечникъ, бѣлый кремень съ прослойками разныхъ цвѣтовъ, покрытый желтоватою патиною, переходящею на лицевой сторонѣ почти въ черный цвѣтъ. Шириною наконечникъ

¹⁾ Иныя изъ ямокъ очень мелки, какъ бы только начаты, другія достигаютъ въ глубину 10—13 миллиметровъ.

до 93, толщиною вездѣ 50 милл. Хотя сдѣланъ онъ безъ участія пилы, но стиль работы (острее съ отвѣсными боками) неолитическій.

Среди ржевскихъ орудій, главнымъ образомъ неолитической эпохи, собрано мною немало предметовъ, о назначеніи коихъ можно частію догадываться съ большею или меньшею долею достовѣрности; зато другая часть сихъ предметовъ является совершенно для насъ непонятною. Что какъ тѣ, такъ и другіе явились не случайно, что они не простыя части или осколки кремней и иныхъ камней, доказывается тѣмъ, что всѣ подобные предметы, подобно ясно выраженнымъ орудіямъ каменнаго вѣка, имѣютъ свои типы, т. е. цѣлая масса ихъ сдѣлана по одной и той же модели.

Такъ какъ однакожь обстоятельное ихъ описаніе требуетъ не малой работы и, съ другой стороны, можетъ быть дополнено новыми находками среди ржевскихъ орудій, то я рѣшилъ отложить рѣчь о нихъ до поры до времени, дабы не задерживать появленія въ печати настоящаго моего изслѣдованія. Теперь же обращаю вниманіе читателя на № 1, 2, 3 табл. VIII, о коихъ я еще не говорилъ. Нумера эти одни изъ самыхъ достопримѣчательныхъ. Уже въ выработкѣ нашими ржевскими насельниками многихъ орудій, ножей, скребковъ и т. п. предметовъ можно было подмѣтить и ловкіе приемы для приданія каждому изъ нихъ самага удобнаго приспособленія, и подѣ часъ даже не мало вкуса въ самой работѣ, выходявшей исполненной достоинства. Не разъ уже упомянутый накопчикъ багра, сдѣланный въ видѣ орлиной головы, можетъ быть названъ до извѣстной степени уже худо-

жественнымъ произведеніемъ: такъ онъ бросается въ глаза вѣрнымъ изображеніемъ царя птицъ. Въ подобномъ же родѣ №№ 1 и 3. Первый изъ нихъ изображаетъ оленью голову. Безспорно попался отчасти уже готовый кремень съ вѣтвистыми рогами, но чья-то рука поддѣлала ноздрю—и явилась типичная, вѣрная природѣ, оленья голова ¹⁾. Изъ № 3 дѣлался наконечникъ багра ²⁾, и оббивка его, при сѣромъ цвѣтѣ кремня, дала мысль придать ему видъ медвѣжьей головы и передней лапы. И это не единичные экземпляры: въ моемъ собраніи имѣется большой шлифовальный камень, обдѣланный въ видѣ поросячьей головы. Это большой кремень 140 милл. длины, пепельнаго цвѣта, но если сбить наружную гладкую корку, покажется болѣе темный слой, вполне видный на срѣзѣ во весь камень, коимъ шлифовали нужныя вещи. Форма камня благопріятствовала или даже могла дать мысль обдѣлать его въ видѣ поросячьей головы. Для этого отбитъ одинъ конецъ—образовался типичный темный конецъ рыла въ видѣ пятачка, затѣмъ сдѣланы легкіе выбоины полоской, чтобы вышла линія рта, и, наконецъ, выбито углубленіе—тоже черное—для глаза. Углубленіе это служить упоромъ для указательнаго пальца, самое же рыло какъ бы ручкой; а если взять съ боку—получается поросячья голова.

Еще болѣе интереса представляетъ № 2, найденный подъ орѣшникомъ ³⁾. Онъ изображаетъ голову старца, высѣченную на кремнистомъ песчаникѣ. Кого

¹⁾ Найденъ подъ сосонникомъ.

²⁾ Найденъ подъ орѣшникомъ.

³⁾ Въ началѣ его, гораздо выше культурнаго слоя.

ни представляет это лицо, оно скопировано съ живого человѣческаго существа. Овалье лица, съ небольшимъ лбомъ, обрамленъ бороною, нѣсколько суженною и скошенною въ сторону; носъ и ротъ крупныхъ размѣровъ; послѣдній раскрытъ, и тихая грустная улыбка срывается съ его губъ; глаза нѣтъ, тѣмъ не менѣе черты лица схвачены вѣрно. Да, это старикъ—типа скорѣе короткоголовыхъ. Опытный скульпторъ или живописецъ можетъ по этому изображенію возсоздать типъ ржевскихъ насельниковъ неолитической эпохи.

Не насущныя заботы о пропитаніи руководили нашихъ насельниковъ при дѣланіи подобныхъ предметовъ. „Задумывался человѣкъ ¹⁾, глядя на окружающую его природу, полную дѣвственной прелести; любовался и солнцемъ, и всѣмъ небеснымъ міромъ, и надъ волжскими струями, быть можетъ, проводилъ часы, погруженный въ свои думы. Все это такъ естественно при какой угодно грубости нравовъ, и сознаніе красоты и прекраснаго въ Божьемъ мірѣ не есть удѣлъ только народовъ, достигшихъ высокой степени цивилизаціи—нѣтъ, оно въ видѣ искры таится въ глубинѣ каждаго человѣческаго сердца. Я потревожилъ вашъ покой, невѣдомые первые насельники нашихъ мѣстъ, собралъ все, что пока нашелъ любопытнаго изъ оставленнаго вами труда вашихъ рукъ и вашего народнаго генія—да позволительно будетъ мнѣ такъ выразиться—и, конечно, не слово какого-либо укора услышите вы отъ меня . . . Съ величайшимъ интересомъ смотрю я на ваши пробы, часто мастерскія, вашего немудраго рѣзца, когда вы пыта-

¹⁾ Взято изъ моей публичной лекціи „О каменномъ вѣкѣ подъ г. Ржевомъ“, прочитанной въ семь городѣ 16 декабря 1901 г.

лись на своихъ камняхъ сдѣлать какое-либо изображеніе окружавшихъ васъ животныхъ и даже человѣка ¹⁾).

Время шло, длинною вереницею смѣняли другъ друга столѣтія, пережито было не мало, наконецъ, настала пора, когда на волжскихъ берегахъ запылали учащенно костры—то наши насельники трудятся надъ приготовленіемъ уже желѣзныхъ орудій. Отъ кого узнали они про такъ понравившійся имъ металлъ, сами ли дошли до него—сокрыто отъ насъ. Вездѣ, и въ Тетеринѣ, и подъ орѣшникомъ, и подъ сосонникомъ, и у Мисирева, и еще дальше въ нынѣшнемъ Зубцовѣ, остались явные, тождественные слѣды производства желѣзныхъ орудій. Но желѣзо не то. что кремень и другіе камни. Многіе изъ послѣднихъ, какъ мы видѣли, дошли до насъ въ такомъ цѣломъ, ничѣмъ не поврежденномъ видѣ, что, кажется, сдѣланы вчера. Не такова судьба первенцевъ желѣзнаго

¹⁾ Конечно, скептики будутъ стараться либо не признавать всѣ эти изображенія ржевскихъ насельниковъ, либо приписывать ихъ игрѣ природы. Но стоитъ лишь присмотрѣться хотя бы къ головѣ старца—сейчасъ будутъ видны слѣды рѣзца: носъ, ротъ, борода ясно оббиты искусственно мелкими выбоинами. У меня вовсе нѣтъ желанія что-либо призрачное выдавать за фактъ. Поднялъ я разъ подъ орѣшникомъ шлифованный съ одной стороны, хотя весь въ грязи, наконечникъ. Что же оказалось, когда дома я его обмылъ?—На шлифованной сторонѣ посреди коричневой патины изображеніе голубя яркаго желтаго цвѣта, сдѣланное вполнѣ художественно. Яркій этотъ желтый цвѣтъ—тоже слой патины. Я нисколько не думаю приписывать этотъ замѣчательный рисунокъ дѣлу рукъ нашихъ насельниковъ, а отвошу его къ рѣдкой игрѣ природы. Но что этотъ кремень былъ въ ихъ рукахъ, это подтверждается обдѣлкой боковъ наконечника въ неолитическомъ стилѣ, затѣмъ шлифовкою лицевой стороны съ фигурою голубя (рисунокъ бодѣе на него похожъ), наконецъ, можно допустить, что черная точка, составляющая глазъ, сдѣлана искусственнымъ уколомъ, какъ можно видѣть въ хорошую лупу. Скептики, пожалуй, въ данномъ случаѣ, наоборотъ, готовы будутъ отрицать игру природы и будутъ склонны приписать рисунокъ птицы дѣлу человѣка.

дѣла, слишкомъ еще несовершенныхъ: время не пощадило ихъ—дошли они до насъ въ самомъ обезображенномъ видѣ. Но все-таки иные экземпляры оказались сохраннѣе, такъ что по нимъ видно, что старались дѣлать изъ желѣза. Хотѣлось побольше надѣлать наконечниковъ копій типа, хорошо знакомаго намъ въ неолитическую эпоху, именно — въ видѣ обрубка съ высокимъ остреемъ, нерѣдко подъ прямымъ угломъ, съ острымъ основаніемъ или просто утоненнымъ (подобно №№ 1 и 6 табл. V ¹). Фактъ этотъ, съ одной стороны, показываетъ, что первыя желѣзныя орудія дѣлались въ подражаніе послѣднимъ каменнымъ, и, съ другой стороны, подтверждаетъ, что каменные орудія типа первыхъ желѣзныхъ, дѣйствительно, были послѣдними ²).

Засимъ стоимъ мы уже на порогѣ болѣе поздняго, такъ называемаго курганнаго періода

¹) По нѣкоторымъ экземплярамъ можно еще предположить, что дѣлались наконечники типа болѣе короткихъ со скошеннымъ остреемъ и широкимъ утоненнымъ основаніемъ, какъ № 4 табл. V.

²) Въ своемъ изслѣдованіи я совсѣмъ не касался черепковъ горшечной посуды и костей разныхъ животныхъ, разбросанныхъ по берегамъ Волги. Первые безспорно разныхъ эпохъ, конечно, съ преобладаніемъ не особенно древнихъ, какъ можно судить по нѣкоторымъ орнаментамъ, и попадаются въ очень мелкихъ кускахъ. Иное дѣло, если бы я производилъ болѣе или менѣе глубокія раскопки—тогда черепки могли бы имѣть значеніе современныхъ каменнымъ орудіямъ. Что касается костей, то опредѣленіе ихъ требуетъ особыхъ специальныхъ познаній.

ПОДРОБНОЕ

описание рисунковъ, помѣщенныхъ на таблицахъ.

Палеолитическая эпоха.

Таблица I.

1. Наконечникъ копья продолговатой листообразной формы; красиво обтесанъ большими полосами, изъ коричневаго съ лиловатымъ оттѣнкомъ кремня, на лицевой сторонѣ покрытаго, кромѣ основанія, блѣдно-розовою съ желтизною патиною; съ однимъ ребромъ посрединѣ, шлифованъ съ лицевой стороны естественной шлифовкой; длиною 136, шириною въ срединѣ до 60, толщиною до 35 милл. Очень хорошей сохранности (Орѣшникъ) ¹⁾.

Повидимому, экземпляръ этотъ не былъ въ употребленіи, какъ можно судить по отсутствію обыкновенныхъ въ такихъ случаяхъ царапинъ на насадкѣ.

2. Наконечникъ стрѣлы той-же листообразной формы, тоже съ однимъ ребромъ посрединѣ; сдѣланъ изъ кремнистаго камня, покрытаго темно-коричневою съ красниною патиною; назади основанія сдѣлана насадка съ помощью выступа, весьма удобнаго для

¹⁾ Орѣшникъ значить берегъ Волги подъ орѣшникомъ, ниже Тетерина, сосонникъ—тотъ же берегъ гораздо ниже, подъ сосонникомъ, верстахъ въ 4 отъ Ржева, считая по рѣкѣ, городище—тоже берегъ Волги подъ нимъ.

привязыванія; длиною 85, шириною до 30, толщиною до 14, а у насадки до 21 милл. (Орѣшникъ).

3. Наконечникъ большой стрѣлы или дротика листообразной продолговатой формы, съ однимъ ребромъ посрединѣ на лицевой сторонѣ, съ небольшимъ скосомъ и выемкою для насадки на задней сторонѣ; изъ кремнистаго камня, покрытаго блѣдною розовато-желтою патиною; длиною 88, шириною до 31, толщиною до 18 милл. Слегка шлифованъ временемъ (Орѣшникъ).

4. Наконечникъ средней стрѣлы, изъ песчаника пепельнаго цвѣта, листообразной продолговатой формы, нѣсколько искривленъ, съ однимъ тоже искривленнымъ ребромъ на лицевой сторонѣ, съ небольшимъ углубленіемъ на задней сторонѣ для насадки; длиною 62, шириною до 21, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

5. Подобный же наконечникъ стрѣлы, съ приспособленіемъ для насадки въ видѣ стержня, съ однимъ ребромъ посрединѣ; изъ кремнистаго камня легкаго сѣроватаго цвѣта съ желтизною; длиною 64, шириною до 23, толщиною до 21 миллим. (Орѣшникъ).

6. Наконечникъ небольшой стрѣлы, листообразной продолговатой формы, съ сгладившимся отъ времени ребромъ посрединѣ на лицевой сторонѣ, съ приспособленіемъ для привязыванія въ видѣ выемокъ съ обѣихъ сторонъ; сдѣланъ изъ песчаника желтовато-сѣраго цвѣта; длиною 57, шириною до 23, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

Способъ укрѣпленія посредствомъ сдѣланія вырѣзокъ вокругъ основанія можетъ счестся однимъ изъ

самыхъ древнихъ. Въ моей коллекціи ржевскихъ орудіи есть экземпляры съ болѣе грубыми круговыми вырѣзками.

7. Наконечникъ дротика листообразной удлиненной формы, съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ и съ приспособленіемъ для насадки на задней сторонѣ у утоненнаго основанія; сдѣланъ изъ кремнистаго камня, покрытаго блѣдною лиловато-сѣрою патиною; длиною 77, шириною до 32, толщиною до 23 милл. (Орѣшникъ).

8. Наконечникъ копья листообразной удлиненной формы, выбитый очень правильными длинными полосами; одинъ бокъ сбитъ, отчего получилось четырехгранное острие; часть суженнаго основанія отломана недавно; изъ свѣтлаго кремня, покрытаго коричневою съ красниною патиною; шлифовка со всѣхъ сторонъ, очевидно, естественная; длиною 160, шириною до 75, толщиною до 29 миллим. Красивый, характерный экземпляръ (Сосонникъ).

9. Наконечникъ копья, въ видѣ широкаго и короткаго обрубка, съ плохо сдѣланнымъ остриемъ почти подъ прямымъ угломъ, съ ребромъ посрединѣ на лицевой сторонѣ; изъ кремнистаго камня желтовато-сѣраго цвѣта; длиною 97, шириною 65, толщиною до 30 милл. Былъ въ употребленіи. (Орѣшникъ).

10. Наконечникъ копья въ видѣ болѣе широкаго и короткаго листа съ волнистыми краями, съ суженымъ основаніемъ и утоненымъ для насадки съ обѣихъ сторонъ; съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ, развѣтвленнымъ къ основанію надвое; изъ кремнистаго известняка сѣро-пепельнаго цвѣта; длиною 123, шириною до 85, толщиною до 33 милл. Экзем-

пляръ характерный, отличной сохранности. (Сосонникъ).

11. Наконечникъ стрѣлы листообразной формы съ волнистыми краями, не узкій, съ однимъ ребромъ поединѣ на лицевой сторонѣ, съ выемкой назади у основанія; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричневою патиною; длиною 63, шириною до 37, толщиною до 16 милл. (Орѣшникъ).

12. Характерный наконечникъ большой стрѣлы или дротика листообразной овальной формы, оббитый большими полосами и нѣсколько зубчатый по краямъ; съ выемкою для насадки назади у основанія; изъ кремня, покрытаго коричнево-красною патиною; длиною 95, шириною до 45, толщиною до 24 милл. По оббивкѣ принадлежитъ къ рѣдкимъ. (Сосонникъ).

13. Наконечникъ дротика въ видѣ обрубка съ остриемъ подъ прямымъ угломъ; основаніе съ заостреннымъ приподнятымъ кверху концомъ, вслѣдствіе чего получается на лицевой сторонѣ впадина, удобная для привязыванія къ древку; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричнево-красною патиною; длиною 60, шириною до 40, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

14. Наконечникъ дротика, типа предыдущаго номера, только съ обыкновеннымъ приспособленіемъ для насадки посредствомъ утоненія основанія, которое не имѣетъ остраго конца, при чемъ одинъ край въ углу оставленъ безъ сбивки для большаго укрѣпленія привязки; изъ кремнистаго камня, покрытаго желтовато-коричневою патиною; длиною 74, шириною до 45, толщиною до 19 милл. (Орѣшникъ).

15. Наконечникъ стрѣлы типа № 14, съ выбоинами у основанія на лицевой сторонѣ для привязыванія къ древку по одному изъ самыхъ древнихъ способовъ; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричневою патиною; длиною 49, шириною до 30, толщиной до 15 милл. у задка основанія. (Тетерино).

16. Наконечникъ небольшой стрѣлы типа № 9 — листообразнаго обрубка, съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ и съ утолщеннымъ основаніемъ для привязки; изъ кремнистаго камня желтовато-коричневаго цвѣта, длиною 29, шириною до 22 и толщиной у основанія до 10 милл. (Орѣшникъ).

17. Наконечникъ тоже небольшой стрѣлы изъ кремнистаго камня, покрытаго коричнево-сѣрою патиною, съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ; довольно плотный, въ формѣ листа съ волнистыми краями; длиною 43, шириною до 23, толщиной до 13 милл. (Орѣшникъ).

18. Наконечникъ стрѣлы небольшой, но массивный, типа заостреннаго обрубка съ трехгранномъ остреемъ (подобенъ № 9), съ выемкою сбоку посрединѣ для привязыванія; сдѣланъ изъ кремнистаго известняка, острее желтоватое, остальная часть легкаго сѣроватаго цвѣта; длиною 39, шириною до 23, толщиной до 16 милл. (Орѣшникъ).

19. Наконечникъ дротика или большой стрѣлы, въ видѣ искривленнаго листа съ волнистыми краями, съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ и съ утоненнымъ и суженнымъ съ одного бока основаніемъ для насадки; изъ песчаника сѣраго грязнаго цвѣта съ желтоватымъ просвѣтомъ; длиною 94, шириною до 42, толщиной до 15 милл. (Орѣшникъ).

20. Наконечникъ небольшого дротика, типа № 9 (обрубка), довольно грубой оббивки, съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ и съ выбоинами на задней для привязыванія къ древку; изъ кремнистаго камня, покрытаго желтовато-коричневою патиною; длиною 40, шириною до 33, толщиною до 20 милл. (Орѣшникъ).

21. Наконечникъ стрѣлы листообразной формы, неузкой, съ волнистыми краями и однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ, съ суженнымъ и утоненнымъ основаніемъ въ видѣ стержня; изъ кремнистаго камня, покрытаго сѣрою патиною; длиною 59, шириною 34, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

22. Наконечникъ дротика листообразной заостренной формы съ закругленнымъ основаніемъ, одинъ край коего отбитъ, повидимому, для болѣе удобнаго насаживанія, задокъ тоже скошенъ съ этою цѣлію; изъ кремнистаго песчаника коричневатого сѣраго цвѣта; съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ; длиною 84, шириною до 50, толщиною до 21 милл. (Орѣшникъ).

23. Наконечникъ дротика, типа № 9 (обрубка); передъ у основанія скошенъ къ заду для лучшаго прикрѣпленія; съ этою же цѣлію сдѣланы на задней сторонѣ большія выбоины; съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ, развѣтвляющимся надвое по краямъ скоса; изъ песчаника, покрытаго коричневою патиною; длиною 62, шириною до 40, толщиною до 22 милл. (Орѣшникъ).

24. Узкій четырехгранный наконечникъ стрѣлы, красиво оббитый, подобно № 1, большими полосами, при чемъ задняя сторона совсѣмъ не отдѣлана; съ острой насадкой; изъ кремня желто-зеленоватаго цвѣта,

одна грань покрыта желтою патиною, длиною 58, шириною до 21, толщиной до 17 милл. (Орѣшникъ).

Орудія подобной отдѣлки рѣдки.

25. Наконечникъ болѣе крупной стрѣлы, того же типа и такой же красивый, какъ и предыдущій; основаніе съужено и утонено въ тупое острие для насадки; изъ такого же кремня, какъ и № 24, покрытаго на одной грани (видна на рисункѣ) бѣлою патиною, на задней сторонѣ желтыя прорѣзи; длиною 69, шириною до 28, толщиной до 20 милл. (Орѣшникъ).

26. Уколокъ—буравъ, трехгранный, съ расширеною на сторону рукою, низъ коей въ коркѣ; хорошо оббитъ и сглаженъ временемъ; изъ кремня, покрытаго желтою патиною, низъ же ручки коричневою; длиною 69, шириною въ ручкѣ 60, толщиной до 23 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ весьма характеренъ по ручкѣ.

27. Наконечникъ стрѣлы извиистой листообразной формы, съ трехграннымъ остриемъ и съ острою насадкою и выемкою назади для привязыванія; изъ песчаника желтоватаго цвѣта съ ранжевими пятнами у основанія; длиною 54, шириною до 23, толщиной до 7 милл. Красиво отдѣланъ. (Орѣшникъ).

Таблица II.

1. Боевой молотъ типа орлиной головы, средней оббивки, отъ времени мѣстами гладокъ; съ сбитымъ наискось задкомъ для прикрѣпленія къ топорищу съ помощію привязки—по самому древнему способу; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричневою патиною; длиною 120, шириною до 68, толщиной до 40 милл. Хорошей сохранности. (Орѣшникъ).

Подобные молоты есть у меня гораздо массивнѣе и болѣе, значительныхъ размѣровъ—до 175 милл. длиною; иные изъ нихъ не такъ круты, какъ № 1, но стиль одинъ и тотъ же. Топоры эти одни изъ самыхъ оригинальныхъ среди ржевскихъ орудій.

2. Каменный топоръ—такъ наз. цельтъ общеизвѣстнаго типа, съ болѣе широкимъ остреемъ сравнительно съ обухомъ; отбитъ довольно ровно и мѣстами сглаженъ временемъ; изъ кремнистаго камня, покрытаго желтовато-коричневою патиною; длиною 100, шириною у лезвья до 67, у обуха 40, толщиною до 43 милл. (Орѣшникъ).

Топоры подобнаго типа не часты подъ Ржевомъ.

3. Топоръ-молотъ типа орлиной головы, подобный № 1, только нѣсколько меньшихъ размѣровъ и съ болѣе отлогимъ остреемъ, со сбоинами для привязыванія у обуха; изъ кремнистаго камня (песчаника), покрытаго съ одной стороны бѣловато-желтою патиною, съ другой—такою же, но мѣстами также черною; длиною 102, шириною до 49, толщиною до 40 милл. (Орѣшникъ).

4. Ножъ съ ручкой, изъ массивныхъ, очень удобный для держанія въ рукѣ и рѣзанія; задняя сторона неотдѣлана и ровна; на лицевой сторонѣ скатъ къ лезвею; изъ кремнистаго камня, покрытаго мѣстами коричнево-красноватою патиною, длиною 121, въ томъ числѣ лезвее 70, шириною до 58, толщиною до 38 милл. (Орѣшникъ).

5. Ножъ обыкновеннаго типа, съ маленькимъ приспособленіемъ для ручки; впрочемъ, въ насадкѣ нѣтъ надобности, такъ какъ есть мѣсто для держанія въ рукѣ съ упорами для большого и средняго паль-

цевъ; лезвее закругленное и съ заворотомъ къ задку; сдѣланъ изъ кремнистаго камня, покрытаго желтовато-коричневою патиною; длиною 108, шириною до 43, толщиною до 28 милл. (Орѣшникъ).

6. Небольшой, но плотный ножикъ, съ закругленнымъ лезвеемъ и съ ручкой, у послѣдней упоръ для большого пальца; изъ кремнистаго камня, покрытаго красновато-коричневою патиною; длиною 68, въ томъ числѣ лезвее 40, шириною до 37, толщиною до 21 милл. (Орѣшникъ).

Подобнаго типа есть у меня ножъ 125 милл. длины, въ томъ числѣ лезвее 70 милл. (Орѣшникъ).

7. Подобный же ножикъ изъ песчаника, сѣровато-желтаго цвѣта; длиною 56, шириною до 37, толщиною до 20 милл. (Орѣшникъ).

8. Ножъ съ кривымъ лезвеемъ и ручкою въ видѣ скоса отъ лезвея къ основанію; средней выбивки; изъ бѣлаго кремнистаго камня, покрытаго желтою патиною; длиною 75, шириною до 39, толщиною до 32 милл. въ ручкѣ (Орѣшникъ).

Форма ручки, какъ самая простая, можетъ быть сочтена за самую древнюю.

9. Небольшой ножикъ, вродѣ нынѣшнихъ сапожныхъ, съ рукояткою, приспособленною для насадки (сдѣлана выбоина на задней сторонѣ), и съ закругленнымъ лезвеемъ; изъ кремнистаго камня грязно-пепельнаго цвѣта, длиною 65, въ томъ числѣ лезвее 42, шириною до 34, толщиною въ серединѣ до 21 милл. (Орѣшникъ).

10. Ножъ средняго размѣра, съ закругленнымъ лезвеемъ и съ ручкою, подобною № 8, весьма удоб-

ною для держанія въ рукѣ; изъ кремнистаго камня, покрытаго мѣстами желтоватою, мѣстами темно-коричневою патиною; длиною 92, въ томъ числѣ лезвее 46, шириною до 35, толщиною до 25 милл. (Орѣшникъ).

11. Ножъ особаго типа—съ прямымъ лезвеемъ, на концѣ только закругленнымъ, съ ручкою, сдѣланною, какъ у № 8, т. е. посредствомъ скоса отъ лезвее къ основанію; въ затылкѣ немного поврежденъ (отколоть пластъ); изъ кремнистаго камня, покрытаго красновато-коричневою патиною; длиною 98, въ томъ числѣ лезвее 50, шириною до 26, толщиною въ ручкѣ до 27 милл. (Орѣшникъ).

12. Ножикъ съ плотнымъ скошеннымъ лезвеемъ съ тупымъ концомъ и съ тонкой ручкой—въ этомъ его отличіе; затылокъ съ выемкой; изъ кремнистаго камня, покрытаго грязноватою красновато-коричневою патиною; средней оббивки; длиною 74, въ томъ числѣ лезвее 50, шириною до 25, толщиною до 13 милл. (Тетерино).

13. Небольшой ножичекъ съ нѣсколько искривленнымъ лезвеемъ съ утолщеннымъ верхомъ и съ небольшою ручкою, сдѣланною скосомъ отъ лезвее, какъ у № 8; изъ кремнистаго камня сѣровато-коричневаго съ красниною цвѣта; длиною 58, въ томъ числѣ лезвее 43, шириною до 23 милл. (Орѣшникъ).

Ножи подобнаго рода встрѣчаются въ орудіяхъ Маделенскаго типа.

14. Скребокъ изъ толстыхъ, съ закругленнымъ лезвеемъ и съ узкой ручкой; изъ кремня, покрытаго желтоватою патиною съ коричневою прорѣзью; длиною 65, шириною въ лезвее 50, въ концѣ ручки 20, толщиною до 23 милл. (Орѣшникъ).

15. Скребокъ, подобный по формѣ предыдущему, только лезвее съ заворотомъ впередъ и самъ скребокъ не толстъ и нѣсколько изогнуть; изъ свѣтлаго кремня, покрытаго желтовато-красною патиною; длиною 58, шириною въ лезвѣ до 50, въ ручкѣ 23 (въ концѣ ея), толщиною до 15 милл. (Сосонникъ).

16. Скребокъ обыкновеннаго типа въ видѣ обрубка, довольно толстый, съ сильно скошеннымъ лезвеемъ и прямымъ (не закривленнымъ, какъ у предыдущихъ №№); на задней сторонѣ немного отломано отъ поверхности; изъ кремнистаго камня, покрытаго желтовато-коричневою патиною; длиною 62, шириною до 37 въ лезвѣ и до 30 въ ручкѣ, толщиною до 22 милл. (Орѣшникъ).

17. Наконечникъ остроги, въ видѣ крючка съ остреемъ на вершинѣ и съ насадкою; оббитъ въ стилѣ палеолитической эпохи средними полосами; изъ кремнистаго камня, покрытаго сѣровато-коричневою патиною; длиною 52, шириною въ крючкѣ 33, толщиною 17 милл. (Орѣшникъ).

18. Наконечникъ остроги, болѣе тонкій и легкій, тоже въ видѣ крючка; изъ кремня сѣро-коричневаго цвѣта съ темными пятнами; длиною 62, шириною въ крючкѣ 32, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

19. Наконечникъ остроги, типа предыдущихъ, только болѣе короткій; изъ кремня, покрытаго ранжевою патиною; длиною 43, шириною въ крючкѣ 35, толщиною до 16 милл. (Орѣшникъ).

20. Рыболовный крючекъ или маленькая острога, съ острымъ верхомъ; изъ кремнистаго камня легкаго желтоватаго цвѣта; длиною 44, шириною до 30, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

21. Скребокъ, имѣющій видъ широкаго листа съ нѣсколькими сборчатыми краями, съ однимъ главнымъ ребромъ на лицевой сторонѣ; обратная сторона сильно скошена, вслѣдствіе чего скребокъ очень удобно держать въ рукѣ и имъ дѣйствовать; сдѣланъ изъ лиловатаго кремня, покрытаго на лицевой сторонѣ бѣловатою патиною съ лиловою прорѣзью; длиною 58, шириною 48 (въ закругленномъ лезвѣ), толщиною до 20 милл. (Орѣшникъ).

Подобнаго типа скребки перешли и въ неолитическую эпоху, отличаясь только способомъ выдѣлки и мелкими частностями.

22. Маленькій ножичекъ съ ручкою, изъ кремнистаго камня, покрытаго коричнево-желтоватою патиною; длиною 45, лезвее 26, шириною до 18, толщиною до 9 милл. (Тетерино).

Нахожденіе миниатюрныхъ ножичковъ подъ Ржевомъ, равнымъ образомъ какъ многочисленные упоры для пальцевъ на разныхъ орудіяхъ (ножахъ, скребкахъ и т. п.) показываютъ, что люди, коимъ принадлежали эти орудія, были обыкновеннаго нашего роста, хотя, безъ сомнѣнія, превосходили физическою силою нынѣшнихъ людей.

23. Ножъ съ закругленнымъ лезвеемъ и съ двумя ребрами на краяхъ затылка; безъ ручки—впрочемъ, при заостренномъ основаніи, легко было его насадить или даже обойтись безъ ручки, такъ какъ можно было держать за задокъ; изъ кремнистаго камня, покрытаго красновато-коричневою патиною; длиною 89, шириною до 50, толщиною до 23 милл. (Орѣшникъ).

24. Ножикъ типа короткихъ поясныхъ ножей съ большой закругленной ручкой; лезвее слегка искривлено, острее на концѣ полукруглое; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричневою патиною; длиною 59, въ томъ числѣ лезвее 32, шириною до 30, толщиною до 17 милл. (Орѣшникъ).

25. Подобный же ножикъ, съ лезвеемъ незамѣтно переходящимъ въ ручку; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричневою патиною; длиною 58, лезвее 31, шириною до 26, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

Маделенскій типъ.

Таблица III.

1. Ножъ съ ручкой, съ нѣсколько искривленнымъ лезвеемъ; изъ разноцвѣтнаго кремня: ручка сѣроватая, самый ножъ свѣтло-шоколаднаго цвѣта; оббитъ съ лицевой стороны нѣсколькими гранями. Хорошо вырѣзанъ (именно кажется таковымъ); длиною 125, въ томъ числѣ ручка 44, шириною до 55, толщиною до 24 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ единственный по величинѣ и отдѣлкѣ.

2. Ножъ, довольно большой, съ однимъ слегка искривленнымъ лезвеемъ и съ ребромъ у задка; изъ сѣровато-голубого кремня съ коричневымъ задкомъ; длиною 104, шириною до 50, толщиною до 22 милл. (Орѣшникъ).

3. Трехгранный осколокъ кремня съ рѣзущими краями, съ углубленіемъ на задней сторонѣ въ видѣ впадины и съ утоненнымъ вслѣдствіе оббивки верхнимъ концомъ; цвѣта лиловатаго съ свѣтлыми поло-

сами; у нижняго конца корка; длиною 107, шириною до 39, толщиною до 20 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

4. Подобный же предметъ, только четырехгранный и болѣе массивный, съ верхнимъ концомъ заостреннымъ и выступающимъ впередъ, отчего образовалось большое углубленіе. Могъ служить для захватыванія пищи, вродѣ ложки; сдѣланъ изъ лиловатаго съ бѣлыми пятнами кремня; длиною 102, шириною до 35, толщиною до 25 милл. (Изъ раскопки подъ Орѣшникомъ).

5. Ножъ, съ двумя лезвиями и нѣсколькими гранями на лицевой сторонѣ; нижній конецъ гораздо толще и, повидимому, часть его отломана; изъ свѣтлаго кремня, покрытаго свѣтло-шеколадной патиной, а внизу—темно-коричневой; длиною 98, шириною до 42, толщиною внизу у начала ручки до 22 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

6. Ножъ съ двумя прямыми лезвиями, съ однимъ ребромъ посрединѣ и съ утоненнымъ и суженнымъ нижнимъ концомъ въ видѣ насадки; верхній конецъ острый, хотя на лицевой грани осталась корка; работы самой простой; сдѣланъ изъ сѣровато-коричневаго кремня съ лиловымъ оттѣнкомъ и съ бѣлымъ просвѣтомъ; длиною 85, шириною до 44, толщиною до 12 милл. (въ верхней части). (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

7. Ножъ съ толстой небольшой ручкой и съ двумя лезвиями съ зазубринами; верхушка отломана; на лицевой сторонѣ два неправильныхъ ребра; сдѣланъ изъ коричневаго кремня съ сильнымъ бѣлымъ налетомъ; длиною 91, шириною до 38, толщиною до

15,5 милл. у ручки, низъ коей въ коркъ (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

8. Ножъ съ однимъ лезвеемъ и съ болѣе широкимъ и нѣсколько закругленнымъ верхомъ; на лицевой сторонѣ нѣсколько граней; ручки нѣтъ; сдѣланъ изъ полосатаго кремня сѣроватаго, розоватаго и коричневаго цвѣтовъ; длиною 79, шириною до 43, толщиною до 13 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

9. Ножикъ съ двумя нѣсколько выпуклыми лезвеями и острымъ закругленнымъ верхомъ; въ одной грани остатокъ корки; книзу сѣуженъ для насадки; сдѣланъ изъ лиловато-коричневаго кремня, длиною 62,5 шириною до 32, толщиною до 11 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

10. Ножъ изъ болѣе плотныхъ, съ сильно закругленнымъ кверху лезвеемъ, оканчивающимся у затылка остреемъ; грани на лицевой сторонѣ поперечныя; внизу приспособленіе для насадки; сдѣланъ изъ лиловато-стального кремня съ прорѣзями; длиною 72, шириною вверху до 40, толщиною до 23 милл. (Орѣшникъ).

11. Ножъ изъ массивныхъ и короткихъ, съ двумя лезвеями—одно неправильно закруглено; внизу утоненная часть корки для насадки; на лицевой сторонѣ главное ребро загнутое сверху внизъ; изъ желтовато-сѣраго кремня; длиною 67, шириною до 40, толщиною до 22 милл. (Орѣшникъ).

12. Орудіе, могущее служить ножомъ и вилкою, пожалуй и скребкомъ, продолговатой формы съ нѣсколькими продольными гранями, съ расширеннымъ верхомъ, оканчивающимся на затылкѣ остреемъ въ видѣ шила; имѣетъ два лезвея, часть главнаго изъ

нихъ срѣзана къ ручкѣ; сдѣлано изъ кремня цвѣта бордо, верхъ свѣтлый; длиною 93, шириною до 34,5, толщиною до 11 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

Экземпляръ отличной сохранности и единственный въ своемъ родѣ.

13. Ножъ съ двумя лезвеями и съ однимъ развѣтвляющимся ребромъ на лицевой сторонѣ; верхній конецъ закруглень, но не остръ, на нижнемъ концѣ сдѣланъ небольшой срѣзь отъ ребра, вѣрно, для насадки; сдѣланъ изъ кремня цвѣтовъ лиловаго и коричневаго съ просвѣтами; длиною 75, шириною внизу до 37, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

14. Предметъ вродѣ ложки, напоминающій № 4; верхній конецъ болѣе широкій и нѣсколько загнуть внутрь къ гладкому задку; на лицевой сторонѣ наверху два извилистыхъ ребра, книзу одно; сдѣланъ изъ кремня сѣроватаго цвѣта съ коричневымъ и лиловатымъ отливомъ; длиною 95, шириною вверху до 37, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

15. Скребокъ продолговатой, почти прямоугольной формы, нѣсколько суженный къ нижней части, играющей роль ручки, съ лезвеемъ, образованнымъ съ помощью срѣза; по краямъ съ боковъ остатки корки; сдѣланъ изъ зеленовато-сѣраго кремня, полосами сверху внизъ, задняя сторона темно-коричневая съ ранжевой каймою; длиною 97, шириною до 34, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

16. Наконечникъ дротика, плотный и очень острый; имѣетъ видъ листа со срѣзанною нижнею частью; острее нѣсколько загнуто впередъ; съ ребромъ посрединѣ на лицевой сторонѣ, снятымъ къ основанію

(конечно, могъ служить и уколкомъ-шиломъ); сдѣланъ изъ голубовато-коричневаго кремня; длиною 56, шириною до 37, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

17. Скребокъ, тоже продолговатой формы, какъ № 15, только на лицевой сторонѣ трехгранный къ лезвею, съ довольно отлогими гранями, къ ручкѣ же съ двумя гранями; бока острые, какъ лезвея, такъ что скребокъ могъ быть и ножомъ; очевидно былъ онъ въ дѣлѣ, такъ какъ въ мелкихъ зарубинахъ; внизу ручки корка; сдѣланъ изъ красиваго пестраго кремня цвѣтовъ—красноватаго, коричневаго, сѣраго и желтоватаго; длиною 90, шириною до 38, толщиною до 20 милл. (въ ручкѣ) (Орѣшникъ).

18. Наконечникъ дротика, подобный № 16, съ приспособленіемъ для привязыванія; очень острый, съ полукруглыми краями, трехгранный; изъ лиловатаго кремня; длиною 38, шириною до 34, толщиною до 13 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

19. Ножъ, довольно плоскій, съ острымъ верхомъ, на коемъ выдается къ главному лезвею особое острее съ ребромъ; съ двумя лезвеями, изъ коихъ у одного одна сторона въ коркѣ; съ нѣсколькими ребрами на лицевой сторонѣ; на нижнемъ приспособленіе для насадки; сдѣланъ изъ сѣровато-коричневаго кремня; длиною 85, шириною до 39, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

20. Кремневая пластинка съ острымъ концомъ-лезвеемъ и заостренными боками, съ однимъ главнымъ ребромъ на лицевой сторонѣ; могла служить наконечникомъ стрѣлы; изъ сѣровато-желтаго кремня съ лиловою прорѣзью; длиною 67, шириною до 44, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

21. Небольшой тонкій скребокъ типа обрубка, съ прямымъ лезвеемъ и острыми боками; изъ разноцвѣтнаго кремня полосами—коричневыми, сѣроватыми, голубоватыми и темными; длиною 48, шириною до 33, толщиною до 8 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

22. Наконечникъ стрѣлы узкій, но плотный, оббитъ нѣсколькими узкими полосами; съ выбоинами для привязыванія у основанія; изъ лиловатаго кремня; длиною 48, шириною у основанія до 15, толщиною тамъ же до 7 милл. (Орѣшникъ).

23. Пластинка типа обрубка, изъ кремня свѣтлоголубого цвѣта съ желтовато-лиловымъ оттѣнкомъ, могла служить скребкомъ, такъ какъ на верхнемъ концѣ имѣетъ лезвее, образованное срѣзомъ; съ волнистыми ребрами на лицевой сторонѣ; на одномъ изъ боковъ часть корки съ кристаллическими блестками; длиною 57,4, шириною до 48, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

24. Наконечникъ стрѣлы древней продолговатой листообразной формы, трехгранный и плотный, съ хорошо оббитыми боками; у основанія сбоины для прикрѣпленія; изъ коричневатого-желтаго съ зеленоватою прорѣзью кремня; длиною 55, шириною до 19, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

25. Ножичекъ типа плотныхъ ножей съ искривленнымъ однимъ лезвеемъ, оканчивающимся остреемъ и съ острою насадкою; изъ темно-сѣраго кремня съ бѣлыми цапинами; длиною 48, шириною до 24, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

26. Скребокъ (?) длинный и узкій, но довольно плотный, съ прямымъ, впрочемъ, неправильнымъ

лезвеемъ, и съ ручкою, оканчивающеюся остреемъ— вѣроятно для насадки, въ противномъ же случаѣ острее могло служить уколкомъ; оббитъ нѣсколькими длинными полосами и частію короткими; изъ темно-сѣраго кремня; длиною 60, шириною до 22,5, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

27. Наконечникъ стрѣлы съ трехграннымъ остреемъ и съ постепенно расширяющимся основаніемъ и въ тоже время утоненнымъ съ помощью выбоинъ; у одного края острея часть въ коркѣ; изъ кремня цвѣта легкаго бордо; длиною 64, шириною до 27, толщиною до 5 милл. (Орѣшникъ).

28. Наконечникъ стрѣлы типа плоскихъ стрѣлъ съ трехграннымъ подъ острымъ угломъ остреемъ; обратная сторона въ коркѣ; общій видъ—листообразный продолговатый; сдѣланъ изъ кремня темно-стального цвѣта съ коричневымъ просвѣтомъ; у основанія суженъ для насадки; длиною 50, шириною до 23, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

29. Наконечникъ небольшой стрѣлы съ трехграннымъ остреемъ подъ очень острымъ угломъ, съ приспособленіемъ для насадки сзади у основанія; довольно плотный; изъ свѣтлаго кремнистаго камня, покрытаго на одной грани дымчатою патиною; длиною 35, шириною до 20, толщиною до 7 милл. (Орѣшникъ).

30. Наконечникъ миниатюрной стрѣлы, съ трехграннымъ остреемъ подъ очень острымъ угломъ, формы продолговатой, съ приспособленіемъ для насадки у основанія; изъ свѣтло-лиловаго кремня; длиною 30, шириною до 13, толщиною до 4 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

31. Острый осколокъ кремневой пластинки ромбоидальной формы легкаго коричневаго цвѣта—могъ служить наконечникомъ небольшой стрѣлы; длиною 29, шириною до 25, толщиною до 2,5 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

32. Миниатюрный скребочекъ листообразнаго типа съ узкой ручкой и съ прямымъ лезвеемъ; нѣсколько вогнуть; на выпуклой сторонѣ три изогнутыхъ грани; сдѣланъ изъ голубоватаго кремня; длиною 25, шириною до 14, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

33. Ножичекъ съ небольшимъ закругленнымъ лезвеемъ и большой ручкой съ острымъ концомъ; шлифованъ; изъ сѣраго кремня съ зеленоватымъ отливомъ; длиною 66, шириною до 20, толщиною до 13 милл. Занесенъ ошибочно, такъ какъ относится къ неолитической эпохѣ. (Орѣшникъ).

34. Наконечникъ маленькой стрѣлочки съ четырехграннымъ очень узкимъ и острымъ остреемъ, съ приспособленіемъ для насадки посредствомъ выбоины; изъ лиловатаго кремня съ просвѣтомъ; длиною 27, шириною до 14, толщиною до 5 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

35. Наконечникъ маленькой стрѣлы, съ трехграннымъ остреемъ, болѣе плоскій, нежели предыдущій, но тоже узкій, съ приспособленіемъ для насадки; изъ свѣтло-лиловаго кремня; длиною 32, шириною до 10, толщиною до 3,5 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

36. Ножикъ съ расширеннымъ верхомъ и косымъ къ концу лезвеемъ, помимо двухъ острыхъ боковыхъ

краевъ, такъ что могъ служить и скребкомъ; книзу суженъ; сдѣланъ изъ лиловато-коричневаго кремня; длиною 63, шириною до 29, толщиною до 8 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

37. Наконечникъ маленькой стрѣлы продолговатой листообразной формы, довольно плотный, съ зубчатыми краями и съ трехграннымъ остреемъ; изъ свѣтлаго кремня лиловато-желтаго цвѣта, переходящаго у основанія въ лиловый; длиною 34, шириною до 15, толщиною до 7,6 милл. (Орѣшникъ).

38. Ножикъ съ большимъ закругленнымъ, оканчивающимся остреемъ лезвеемъ и съ острою небольшою ручкою, удобною для насаживанія, хорошо оббитъ мелкими полосами; изъ кремня цвѣта желтовато-лиловаго съ красниною; длиною 75, шириною до 37, толщиною до 17 милл. (Орѣшникъ).

39. Наконечникъ стрѣлы, великолѣпно оббитый мелкою оббивкою, безукоризненно правильной формы, постепенно суживающійся къ острию отъ основанія, красиво срѣзаннаго съ боковъ и утоненнаго для насаживанія въ расчепъ; края въ самыхъ мелкихъ зазубринахъ; сдѣланъ изъ кремня лиловато-коричневаго цвѣта; длиною 79, шириною до 35, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

Подобные экземпляры приготовлялись подъ Ржевомъ, повидимому, для какихъ-либо экстренныхъ случаевъ, а не для простого употребленія.

40. Миниатюрный, сравнительно съ другими, крючекъ для ловли рыбы, изящно сдѣланный изъ кремня — верхняя часть пепельнаго цвѣта, нижняя болѣе темная; длиною 40, шириною до 8, толщиною до 4 милл.

(Орѣшникъ, вырытъ изъ культурнаго слоя въ концѣ его).

41. Наконечникъ остроги, въ видѣ крючка съ острымъ верхомъ и такою же насадкою, аккуратной, красивой работы, выдѣланъ выбоинами; изъ сѣровато-зеленаго кремня съ болѣе свѣтлыми пятнами и полосами; блеститъ отъ времени; длиною 48, шириною до 33, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

42. Крючекъ болѣе древняго типа, острее отломано, сдѣланъ изъ кремня, покрытаго желто-коричневою патиною; длиною 35, шириною до 22,5, толщиною до 7,5 милл. Скорѣе долженъ быть отнесенъ къ палеолитической эпохѣ. (Орѣшникъ).

43. Наконечникъ остроги, типа плоскихъ острогъ, довольно мелкой, но не красивой оббивки, съ расширенною ручкою-насадкою, оканчивающеюся остриемъ; сдѣланъ изъ сѣровато-коричневаго кремня; длиною 68, шириною до 34, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

44. Крючекъ, оббитый болѣе длинными полосами, чистой работы, типа предыдущаго нумера; изъ свѣтлосѣраго кремня съ желтовато-зеленымъ отливомъ; длиною 41, шириною до 25, толщиною до 7 милл. (Орѣшникъ).

45. Наконечникъ остроги, противъ предыдущихъ нумеровъ болѣе узкій, но зато гораздо толще, съ острымъ верхомъ и такою же насадкою; изъ сѣровато-желтаго кремня; длиною 61, шириною до 22, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

46. Наконечникъ остроги съ большимъ острымъ верхомъ и тоненькой насадкой, оббитъ довольно грубо; изъ коричневаго кремня съ красноватою прорѣзью на

затылкѣ; длиною 58, шириною до 28, толщиною до 8,4 милл. (Орѣшникъ).

47. Ножикъ, хорошо оббитый полосами и крупной оббивкой, съ двумя лезвеями и съ острымъ нѣсколько загнутымъ верхомъ; къ основанію суженъ и утоненъ для болѣе удобнаго насаживанія; изъ довольно прозрачнаго кремня желтовато-коричневаго цвѣта; длиною 63, шириною до 24, толщиною до 6 милл. Красивый экземпляръ. (Орѣшникъ).

48. Скребокъ-ложка, длинный и узкій, съ однимъ концомъ тонкимъ и другимъ болѣе широкимъ и толстымъ, загнутымъ внутрь; обить длинными смѣлыми полосами, хотя нѣсколько косыми; изъ кремня ранжеваго цвѣта; длиною 93, шириною до 23, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

49. Подобный же скребокъ-ложка, такой же оббивки; только болѣе массивный; изъ свѣтло-лиловаго кремня, очень красиваго, съ бѣлою прорѣзью; длиною 98, шириною до 26, толщиною въ тупомъ концѣ до 22 милл. (Орѣшникъ).

50. Скребокъ-типа продолговатыхъ съ нѣсколько загнутымъ на лицевую сторону лезвеемъ—прямымъ, но неправильнымъ; внизу оббита ручка; бока довольно острые, такъ что могъ служить и ножикомъ; изъ кремня, съ остаткомъ корки, цвѣтовъ коричневаго, желтоватаго и зеленоватаго; длиною 59, шириною до 24, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

51. Ножичекъ съ двумя лезвеями, изъ коихъ одно, съ остаткомъ корки, нѣсколько закруглено и съ острымъ концомъ; изъ лиловаго кремня съ желтою прорѣзью; длиною 55, шириною до 22, толщиною до 4 милл. (Орѣшникъ).

52. Скребочекъ листообразнаго типа съ полукруглымъ лезвеемъ, съ слегка волнистыми краями; основаніе не много сужено для насаживанія; довольно аккуратной работы; на лицевой сторонѣ главное ребро идетъ сверху внизъ, развѣтвляясь надвое у основанія; изъ лиловатаго кремня съ бѣлыми просвѣтами; длиною 33, шириною до 20, толщиною до 7 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

53. Скребочекъ съ болѣе тупымъ загнутымъ впередъ лезвеемъ, коимъ можно было и разглаживать; сдѣланъ по типу обрубка съ нѣскольکو суженною ручкою; оббитъ длинными полосами; изъ кремня— въ верхней части лиловатаго цвѣта, въ нижней коричневатаго; длиною 37,5, шириною до 20, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

54. Ножичекъ изъ лиловатаго кремня, съ однимъ главнымъ лезвеемъ (другое не додѣлано до верха), съ утоненнымъ и суженнымъ основаніемъ для насадки; оббитъ продольными полосами; длиною 37, шириною до 13, толщиною до 3,6 милл. (Орѣшникъ).

55. Наконечникъ маленькой стрѣлы, сдѣланный болѣе въ неолитическомъ стилѣ, съ трехграннымъ остреемъ подь острымъ угломъ, довольно плотнымъ и съ расширеннымъ и утоненнымъ хвостомъ-насадкою; хорошо оббитъ, хотя большими полосами; изъ кремня пепельнаго цвѣта; длиною 37, шириною до 16, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

56. Тонкая и длинная трехгранная пластинка съ однимъ крыломъ, которая могла служить наконечникомъ стрѣлы; изъ желтоватаго кремня; длиною 52, шириною у крыла до 18, толщиною до 2,5 милл. (Извлечена изъ культурнаго слоя въ концѣ Орѣшника).

57. Наконечникъ небольшой стрѣлы въ видѣ лавроваго листа, трехгранный и довольно плоскій, съ приспособленіемъ у основанія для насадки; изъ темнаго дымчатаго кремня; края съ легкими зазубринами; длиною 34, шириною до 15, толщиною до 4,2 милл. (Орѣшникъ).

58. Пластинка съ двумя лезвиями и съ закругленнымъ острымъ концомъ, могшая служить ножичкомъ, а также наконечникомъ стрѣлы; внизу есть приспособленіе для насадки; сдѣлана изъ лиловаго кремня съ коричневымъ оттѣнкомъ; длиною 24, шириною до 15, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

59. Миниатюрный ножичекъ съ главнымъ закругленнымъ лезвиемъ, съ однимъ ребромъ на лицевой сторонѣ и съ маленькой, нѣсколько загнутой ручкой для насадки; изъ свѣтлаго кремня съ лиловато-желтымъ оттѣнкомъ; длиною 22, шириною до 12, толщиною до 2,5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

60. Тонкая пластинка изъ лиловаго кремня, могшая служить наконечникомъ миниатюрной стрѣлы; одинъ край зубчатый, другой бокъ образуетъ крыло; есть приспособленіе для насадки; длиною 16, шириною до 12,6, толщиною до 2 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

61. Наконечникъ стрѣлы переходной эпохи къ неолитической, длинной листообразной нѣсколько искривленной формы, съ трехграннымъ плотнымъ остриемъ со скошенными гранями, и съ утоненнымъ, въ коркъ основаніемъ—хвостомъ; изъ коричневаторозоваго кремня; длиною 57,5, шириною до 14, толщиною до 7 милл. (Орѣшникъ).

62. Осколокъ кремня треугольной формы съ раздвоеннымъ верхомъ—остреемъ—могъ служить накопечникомъ стрѣлы; края острые и не совсѣмъ ровные; у основанія есть за что привязать; изъ лиловато-коричневаго кремня; длиною 67,5 шириною до 44, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

63. Ножъ съ большимъ закругленнымъ лезвеемъ (конецъ, къ сожалѣнiю, отломанъ) и съ острою рукою-насадкою; другой бокъ тоже довольно остеръ; оббитъ аккуратно среднею оббивкою; въ цѣломъ видѣ съ острымъ концомъ долженъ быть весьма красивъ; изъ лиловатаго съ сѣрымъ отливомъ кремня; длиною 87,5, шириною до 48, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

64. Наконечникъ большой стрѣлы или дротига плотной продолговатой листообразной формы, трехгранный; одинъ бокъ въ зазубринахъ, другой, тоже острый, въ коркъ; у основанія приспособленiе для насадки; изъ лиловаго кремня съ болѣе свѣтлыми полосами сверху внизъ; длиною 68, шириною до 27, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

65. Ножикъ, изъ плотныхъ, съ двумя волнистыми лезвеями и съ острымъ трехграннымъ остреемъ—уколкомъ на концѣ большого лезвея; оббитъ большими полосами; по серединѣ нѣсколько шире противъ концовъ; изъ кремня цвѣта бордо; у основанія есть приспособленiе для насадки; длиною 75, шириною до 35, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

66. Привѣсокъ изъ бѣлаго известковаго камня, продолговатый, съ закругленными, хотя неровными краями, съ просверленнымъ отверстiемъ на одномъ концѣ; длиною 38, шириною до 11, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ, у самой Волги).

67. Наконечникъ стрѣлы, очень острый, съ трехграннѣмъ остреемъ, съ однимъ бокомъ почти отвѣснымъ и съ другимъ отлогимъ, спущеннымъ на лезвее; у основанія приспособленіе для насадки; изъ красновато-коричневаго кремня; длиною 45, шириною до 21,5, толщиною до 7 милл. (Орѣшникъ).

68. Наконечникъ стрѣлы въ видѣ лавроваго листа стараго типа, очень плотный; трехгранный, съ обоими острыми концами, края въ зазубринахъ; изъ свѣтлаго кремня съ зеленовато-желтымъ отливомъ; длиною 45, шириною до 17,5, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

69. Наконечникъ стрѣлы, массивный, съ трехграннѣмъ подъ острымъ угломъ остреемъ и съ приспособленіемъ для насадки; изъ свѣтлаго кремня съ лиловымъ пятномъ у насадки; длиною 33, шириною до 18, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

70. Миниатюрный ножичекъ, какъ бы игрушечный, но совершенно въ стилѣ загнутыхъ ножей съ ручкой и съ острымъ верхомъ; изъ кремня, покрытаго желтой патиной; длиною 28, шириною до 10, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

71. Наконечникъ стрѣлы небольшой, но плотный съ трехграннѣмъ подъ острымъ угломъ остреемъ съ наклонными боками; одинъ край зубчатый, другой волнистый; на основаніи приспособленіе для насадки; изъ лиловатаго кремня съ болѣе свѣтлыми крапинами; длиною 30, шириною до 15, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

72. Подобный же наконечникъ стрѣлы въ видѣ лавроваго листа, трехгранный съ остреемъ подъ острымъ угломъ съ наклонными гранями и съ острою

насадкою; изъ голубовато-сѣраго кремня съ бѣлымъ просвѣтомъ, задняя сторона болѣе темная; длиною 46,5, шириною до 10, толщиною до 7 милл. (Орѣшникъ).

73. Ножикъ съ двумя лезвеями; конецъ острый, съ остаткомъ корки; выбить большими полосами сверху внизъ; у основанія приспособленіе для насадки; сдѣланъ изъ кремня—у ручки (насадки) бѣлаго цвѣта, кверху—лиловаго, переходящаго въ коричневый; длиною 53, шириною до 28, толщиною до 5,5 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

74. Наконечникъ небольшой стрѣлы, въ видѣ лавроваго листа съ трехграннымъ остриемъ съ наклонными гранями; съ приспособленіемъ для насадки; изъ дымчатаго кремня; длиною 35, шириною до 10,5, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

75. Рыболовный крючекъ или наконечникъ остроги; съ острой насадкой; изъ легкаго дымчатаго кремня; длиною 40, шириною въ головкѣ до 23, толщиною до 8,4 милл. (Орѣшникъ).

76. Скребочекъ съ болѣе широкимъ лезвиемъ противъ ручки (типа обрубка), съ приспособленіемъ для насадки; оббитъ большими полосами и выбоинами; изъ кремня—у насадки ранжеваго цвѣта, къ лезвию голубоватаго; длиною 28, шириною до 24, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

77. Наконечникъ стрѣлы треугольной формы, только съ заостреннымъ основаніемъ, довольно плотный и хорошо вырѣзанный, какъ бы совершенно новый; изъ пестраго кремня розоваго, коричневаго и сѣраго цвѣта съ свѣтлою прорѣзью; длиною 35, шириною до 26, толщиною до 5 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

78. Наконечникъ стрѣлы съ широкимъ остреемъ-лезвеемъ и съ заостреннымъ подь прямымъ угломъ основаніемъ, оббитъ аккуратно и большими полосами и малыми, конецъ наверху былъ, вѣроятно, сломанъ и потому пущенъ на лезвее; изъ голубовато-коричневаго кремня; длиною 44, шириною до 35, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

79. Наконечникъ стрѣлы ромбоидальной формы, только основаніе нѣсколько закруглено, съ четырехграннымъ подь острымъ угломъ остреемъ со скошенными гранями; сохранилась часть корки; изъ сѣраго съ бѣлыми точками кремня; длиною 43, шириною 38, толщиною до 7,5 милл. По отдѣлкѣ принадлежитъ къ переходной къ неолитической эпохѣ (Орѣшникъ).

80. Ланцетъ съ плоскимъ трехграннымъ остреемъ, выступающимъ изъ половины ручки, вдвое болѣе широкой, съ выбоиною для насадки; хорошей законченной отдѣлки; изъ разноцвѣтнаго кремня—полосами блѣдно-розоваго цвѣта, коричневаго, зеленоватаго, желтаго; длиною 42,5, шириною до 17, толщиною до 2,6 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

81. Небольшой ножичекъ съ однимъ главнымъ лезвеемъ, другое въ зазубринахъ, съ насадкой у основанія; кончикъ лезвея отломанъ; оббитъ большими полосами; изъ лиловаго кремня съ голубоватыми полосами; длиною 34, шириною до 18, толщиною до 2,5 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

82. Неизвѣстный предметъ съ двумя очень острыми, хорошо обдѣланными концами, нѣсколько загнутыми внутрь, такъ что получается видъ горбуля, трехгранный (можетъ быть, жерлица для ловли рыбъ); изъ лиловаго кремня съ розовымъ оттѣн-

комъ; длиною 47, шириною до 18, толщиной до 12 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

83. Наконечникъ стрѣлы правильной формы съ трехграннымъ подь острымъ угломъ остреемъ, съ однимъ крыломъ (другое отломано) и съ насадкой со слѣдами корки; нѣсколько вогнутъ къ задней сторонѣ; изъ коричневаго съ красниной кремня; длиною 37, шириною до 20, толщиной до 6 милл. (Орѣшникъ).

84. Ланцетъ съ трехграннымъ остреемъ, подобный № 80, только не съ широкой ручкой; изъ кремня—верхъ лиловаго цвѣта, низъ коричневаго; внизу приспособленіе для насадки; длиною 23, шириною до 10, толщиной до 2 милл. (Орѣшникъ).

85. Наконечникъ миниатюрной острой стрѣлочки съ насадкою и съ трехграннымъ остреемъ (ребро у края); изъ голубовато-лиловаго кремня; длиною 27, шириною до 14, толщиной до 2 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

86. Подобный же наконечникъ, только изъ розовато-коричневаго кремня, тоже съ насадкой; длиною 24, шириною до 13,7, толщиной до 2 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

87. Подобный же наконечникъ изъ красновато-коричневаго кремня; длиною 25, шириною до 19, толщиной до 2 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

Таблица IV.

1. Ножъ изъ красиваго шеколаднаго цвѣта кремня, съ слегка скошеннымъ лезвеемъ, съ частью корки на затылкѣ, ближе къ ручкѣ; конецъ наверху сръзанъ; верхняя часть лезвея въ мельчайшихъ полипахъ; красиво оббитъ большими полосами; нижняя часть

представляетъ небольшую ручку; длиною 115, шириною до 49, толщиною до 17 милл. Превосходной сохранности. (Орѣшникъ).

2. Скребокъ изъ волнистаго лиловатаго кремня, типа обрубка съ неправильно закругленнымъ лезвеемъ, вогнутъ и хорошо оббитъ среднею оббивкою; отличной сохранности; длиною 77, шириною до 44, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

3. Скребокъ листообразной формы съ зазубренными краями, съ закругленнымъ лезвеемъ и съ суженною ручкою; лицевая сторона оббита крупными полосами, съ тремя ребрами; задняя же гладкая; изъ полосатаго кремня цвѣтовъ лиловатаго, зеленоватаго и желтоватаго; длиною 72, шириною у лезвея 44, въ ручкѣ 20, толщиною до 20 милл. (Орѣшникъ).

4. Долото изъ приспособленнаго ядрища, со всѣхъ сторонъ хорошо обрѣзано; съ остаткомъ корки у одной изъ многихъ граней; изъ темно-коричневаго кремня; длиною 63, шириною до 38, толщиною до 30 милл. (Орѣшникъ).

5. Подобное же многогранное долото, такой же работы, изъ лиловаго кремня съ бѣлою прорѣзью; длиною 55, шириною до 30, толщиною до 28 милл. (Орѣшникъ).

6. Долото же, тоже многогранное, хорошо вырѣзанное изъ ядрища; изъ темно-палеваго кремня съ прорѣзью песчаника; длиною 70, шириною до 38, толщиною до 32 милл. (Орѣшникъ).

7. Ножичекъ—оригинальной формы: съ двумя лезвеями и сильно выступающимъ впередъ остреемъ—концомъ, закругленное лезвее коего въ зазубринахъ;

хорошо оббить длинными полосами; изъ лиловатаго кремня; длиною 64, шириною 12, а вверху до 16, толщиною 4 милл. (Орѣшникъ).

8. Ножичекъ искривленной формы, съ двумя лезвеями, оббить крупными полосами; внизу расширенная ручка съ мелкими выбоинами; слѣланъ изъ лиловатаго кремня; длиною 47, шириною до 14, толщиною до 3 милл. (тонокъ). (Орѣшникъ).

9. Ножичекъ—типа ножей съ сильно скопленнымъ къ затылку и загнутымъ большимъ лезвеемъ; оббить длинными полосами, не совѣмъ правильными; длиною 53, шириною до 20, толщиною до 4 милл. (Орѣшникъ).

10. Ножичекъ изъ лиловатаго кремня съ двумя лезвеями, прямой съ острымъ лезвеемъ на концѣ, коимъ можно сгребать или соскабливать; къ основанію нѣсколько шире, ручка ясно обозначена, но годна только для насадки; длиною 52, шириною до 15 у основанія и толщиною до 3,5 милл. (Орѣшникъ).

11. Ножичекъ, хотя, трехгранный, но настоящее лезвее одно, верхній кончикъ отломанъ; внизу узкая ручка для насадки; изъ свѣтло-лиловаго кремня; длиною 42, шириною до 10, толщиною до 4 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

12. Ножичекъ трехгранный, но съ однимъ настоящимъ лезвеемъ; внизу хорошо обозначенный черенокъ для насаживанія; книзу расширенъ, острее наверху сломано, но тѣмъ не менѣ весьма характерный экземпляръ и рѣдкій; слѣланъ изъ свѣтло-лиловаго кремня съ бѣлою прорѣзью; длиною 15, шириною до 16, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

13. Ножичекъ трехгранный, съ двумя лезвеями, изъ коихъ одно къ концу закруглено; изъ свѣтло-лиловаго кремня, книзу темнаго; у основанія часть корки; длиною 32, шириною до 9, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

14. Ножичекъ, трехгранный, съ двумя лезвеями, не совсѣмъ прямыми, и съ маленькой насадкой; конецъ наверху утолщенъ и закругленъ; изъ коричневататаго кремня съ лиловатыми и бѣлыми просвѣтами; длиною 60, шириною до 17, толщиною до 5 милл. (вверху). (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

15. Ножичекъ съ ребромъ у задка и съ однимъ лезвеемъ съ извилинами; оббитъ большими полосами; изъ лиловатаго кремня; длиною 53, шириною до 22, толщиною до 4 милл. у основанія. (Орѣшникъ).

16. Ножичекъ съ двумя лезвеями и съ загнутой насадкой; оббитъ длинными полосами, кончикъ срѣзанъ; сдѣланъ изъ коричневатаго кремня; длиною 49, шириною до 11, толщиною у насадки до 5 милл. (Орѣшникъ).

17. Верхняя часть ножика изъ лиловатаго съ розовымъ оттѣнкомъ кремня, съ закругленнымъ остреемъ и съ двумя лезвеями; длиною 50, шириною 23, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

18. Верхняя часть ножичка, подобнаго № 9, съ загнутымъ острымъ концомъ, трехграннаго; изъ коричневататаго кремня; длиною 33, шириною до 12, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

19. Подобный же экземпляръ, очень тонкій; изъ свѣтлаго лиловаго съ бѣлыми полосами кремня; длиною 37, шириною до 15, толщиною до 2,3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

20. Маленькій ножичекъ съ сѣуженною насадкою посрединѣ основанія, съ двумя лезвеями въ изгибахъ; верхъ срѣзанъ; изъ лиловатаго кремня; длиною 28, шириною до 12, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

21. Маленькій ножичекъ, плоскій, съ тремя гранями, двумя лезвеями и съ небольшимъ заворотомъ основанія для насадки; оббитъ большими полосами; изъ коричнево-лиловатаго кремня съ бѣлыми крапинами; длиною 37, шириною до 12, толщиною до 3,5 милл. (Орѣшникъ).

22. Ножикъ съ массивнымъ загнутымъ четырехграннымъ верхомъ, составляющимъ продолженіе лезвея (трехграннаго); внизу небольшое приспособленіе для насадки; оббитъ довольно смѣлыми длинными полосами; изъ лиловатаго кремня; длиною 64, шириною до 20, толщиною до 10 милл. у верхушки. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

23. Ножичекъ, какъ бы недодѣланный; одно лезвее прямое, другое же переходитъ въ толстый скошенный верхъ; основаніе нѣсколько сѣужено и утонено; изъ голубоватаго кремня; длиною 50, шириною до 18, толщиною до 4 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

24. Ножичекъ, трехгранный и довольно плоскій, собственно съ однимъ лезвеемъ, поврежденнымъ въ верхней части у конца—острея; внизу небольшая насадка; оббитъ большими полосами; изъ коричневатого кремня, длиною 53, шириною до 19, толщиною до 3,5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ),

25. Ножичекъ прямой, съ двумя острыми краями, но собственно съ однимъ лезвеемъ, оканчивающимся утолщеннымъ закругленнымъ верхомъ; внизу приспособленіе для насадки въ коркъ; оббитъ длинными узкими полосами; изъ коричневаго кремня съ свѣтлымъ просвѣтомъ съ лиловымъ оттѣнкомъ; длиною 57, шириною до 18, толщиною до 5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

26. Ножичекъ съ однимъ тонкимъ лезвеемъ, кверху закругленнымъ, съ болѣе толстымъ задкомъ, вдоль коего идетъ ребро; части низа, повидимому, не достаетъ; изъ лиловатаго кремня, съ болѣе свѣтлыми или темными косыми полосами; длиною 55, шириною до 20, толщиною у задка до 6 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

27. Ножичекъ листообразной формы, съ двумя лезвеями и съ расширеннымъ скошенно-закругленнымъ концомъ—остреемъ; съ приспособленіемъ для насадки; оббитъ крупными полосами; изъ сѣровато-лиловаго кремня съ крапинами; длиною 53, шириною вверху до 18, толщиною до 5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

28. Ножичекъ, изъ довольно плотныхъ, съ острыми боками и съ закругленнымъ и утоненнымъ остреемъ; внизу уже—переходитъ въ ручку; изъ коричневаго кремня съ бѣлою прорѣзью; оббитъ длинными полосами; длиною 43, шириною вверху до 14, толщиною до 4 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

29. Ножичекъ, не совсѣмъ отдѣланный, съ двумя лезвеями, довольно прямой; внизу толще для ручки; верхъ тонкій и острый; оббитъ длинными полосами, не совсѣмъ правильными; сдѣланъ изъ свѣтло-голу-

боватаго кремня съ бѣлыми крапинами; длиною 57,5, шириною до 20, толщиною до 6 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

30. Скребокъ типа обрубка съ закругленнымъ мелко оббитымъ лезвеемъ, помимо длинныхъ полосъ, коими онъ оббитъ сверху до низу; у ручки корка; сдѣланъ изъ темно-палеваго кремня; длиною 48, шириною до 28, толщиною до 6 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

31. Нижняя часть прямого ножичка, типа плоскихъ, съ двумя лезвеями и съ утолщеніемъ внизу для привязыванія; оббитъ длинными волнистыми полосами; изъ свѣтло-лиловаго кремня; длиною 50, шириною до 20, толщиною 6 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

32. Длинный узенькій ножичекъ, трехгранный, съ двумя лезвеями и съ срѣзаннымъ верхомъ; оббитъ полосами во всю длину; внизу небольшой заворотъ для насадки; изъ коричневатаго кремня съ лиловымъ оттѣнкомъ; длиною 45, шириною до 11, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

33. Нижняя половина красиво оббитаго большими полосами ножика съ двумя лезвеями; изъ голубовато-лиловаго кремня съ болѣе темною полоскою посрединѣ; длиною 44, шириною до 17, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

34. Верхняя часть ножика, нѣсколько искривленнаго, съ двумя лезвеями и трехграннаго; оббитъ грубо выбоинами; изъ коричневатаго кремня, обильно покрытаго бѣлыми пятнами, отчего онъ выглядитъ пестрымъ; длиною 48, шириною до 19, толщиною до 4 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

35. Длинный узкій трехгранный ножикъ—уколокъ, съ острыми краями и приспособленіемъ для насадки; изъ кремня, цвѣта легкаго бордо; длиною 63, шириною до 14, толщиною до 6 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

36. Толстый ножичекъ—уколокъ, трехгранный съ острымъ торчащимъ концомъ и съ двумя лезвеями; къ основанію нѣсколько суженъ; изъ бѣлаго съ легкою желтизною кремня; длиною 50, шириною до 20, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

37. Скребокъ, сдѣланный изъ пожа, у коего отломалась верхушка: изломъ закругленъ и обращенъ въ лезвее; внизу приспособленіе для насадки; оббивка красивая большими полосами съ ребрами у краевъ, въ томъ числѣ и вверху у лезвея; сдѣланъ изъ лиловатаго съ бѣлыми крапинами кремня; длиною 50, шириною до 22, толщиною до 5 милл. (Орѣшникъ).

38. Осколокъ ядрища съ острыми боками—лезвеями и срѣзаннымъ верхомъ (на рисункѣ помѣщенъ верхомъ внизъ); внизу вродѣ ручки; могъ служить ножомъ, также, по своей вогнутости, и скребкомъ съ длиннымъ лезвеемъ, но первое вѣроятнѣе; оббитъ большими полосами, въ ручкѣ болѣе частыми; изъ лиловаго съ переливами кремня; длиною 65, шириною до 30, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

39. Ножикъ, типа прямыхъ ножей съ срѣзаннымъ верхомъ и съ двумя лезвеями; внизу приспособленіе для насадки; оббитъ большими полосами; изъ коричневаго кремня; длиною 60, шириною до 27, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

40. Ножикъ съ однимъ лезвеемъ и съ расширеннымъ и закругленнымъ верхомъ, тоже острымъ; къ

насадкѣ съуженъ; оббить неправильно; изъ лиловаго съ прорѣзью кремня; длиною 58, шириною внизу до 29, вверху 15, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

41. Нижняя часть ножа, съ двумя лезвиями, характерно оббитаго на лицевой сторонѣ тремя гранями: средняя очень широкая и плоская, боковыя отлогія и узкія; одно лезвее нѣсколько искривлено; къ основанію гораздо уже для болѣе удобной насадки; изъ свѣтло-лиловатаго кремня; длиною 58, шириною до 25, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

42. Скребокъ, подобный № 3, листообразной формы, только тонкій, оббить большими выбоинами; изъ лиловаго кремня; длиною 65, шириною 35 у лезвья и 20 въ ручкѣ, толщиною до 7 милл. (Орѣшникъ).

43. Наконечникъ дротика съ четырехграннымъ остреемъ подъ острымъ угломъ; оббить большими полосами, неправильной продолговатой листообразной формы съ расширеннымъ основаніемъ, утоненнымъ для насадки; изъ лиловато-коричневаго кремня; длиною 74, шириною до 30 у основанія, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

44. Ножъ типа длинныхъ ножей съ двумя лезвиями и съ заостреннымъ, но прямымъ, какъ бы срѣзаннымъ, концомъ тоже лезвеемъ; внизу родъ ручки; выбить большими неправильными полосами съ тремя гранями на лицевой сторонѣ; изъ голубовато-коричневаго кремня; длиною 68, шириною до 21, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

45. Скребокъ въ видѣ листа съ широкимъ неправильно закругленнымъ лезвеемъ и съ узкою ручкою; оббить красиво большими широкими полосами; изъ

кремня цвѣта легкаго бордо; длиною 57,5, шириною у лезвья 32, у ручки 10, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

46. Отбитая пластинка кремня, хорошо вырѣзанная, могла служить ножикомъ, такъ какъ одинъ край очень тонкій и острый, хотя въ большихъ зазубринахъ, внизу какъ бы небольшая ручка; цвѣта сѣроватаго съ свѣтлыми полосами; длиною 61, шириною до 24, толщиною до 5 милл. (Орѣшникъ).

47. Отколокъ отъ ядрища, толстый у одного края, могъ служить ножикомъ по острому своему другому краю-лезвею, верхъ же могъ служить также скребкомъ; нижняя часть нѣсколько сѣужена вродѣ маленькой ручки; оббитъ большими полосами; изъ темно-палеваго кремня; у задка часть корки; длиною 55, шириною до 26, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

48. Наконечникъ стрѣлы конусообразной формы, хорошо оббитый большими и средними полосами и выбоинами, съ трехграннымъ подъ острымъ угломъ довольно плоскимъ остреемъ и съ болѣе толстымъ основаніемъ; изъ свѣтло-лиловаго кремня, внизу болѣе темнаго; длиною 57, шириною въ основаніи 28, толщиною тамъ же до 6 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

49. Наконечникъ стрѣлы, тоже конусообразной формы, но очень плоскій и тонкій, трехгранный, съ однимъ нецѣльнымъ крыломъ; оббитъ очень искусно и красиво длинными полосами; изъ свѣтло-лиловаго кремня; длиною 45, шириною до 20, толщиною до 3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

50. Наконечникъ стрѣлы съ трехграннымъ остреемъ подъ острымъ угломъ съ отлогими гранями,

одна изъ коихъ (дальняя отъ ребра) переходитъ въ лезвее; основаніе нѣсколько сѣужено, срѣзано и утонено для насаживанія въ расчепъ; изъ кремня коричневаго цвѣта; длиною 45, шириною до 33, толщиною до 4 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

51. Подобный же наконечникъ стрѣлы, тоже очень острый, изъ голубовато-лиловаго кремня съ темными полосами и бѣлыми; длиною 49, шириною до 27, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

52. Наконечникъ небольшой стрѣлы, подобный № 49, очень тонкій, съ однимъ острымъ крыломъ; изъ лиловатаго кремня съ коричневатымъ верхомъ; длиною 51, шириною до 28, толщиною до 2 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

53. Наконечникъ тонкой стрѣлы, трехгранный, но почти плоскій, формы, приближающейся къ ромбу, только одинъ край въ излучинахъ и оканчивается крыломъ; основаніе сѣужено съ углубленіемъ на лицевой сторонѣ для насадки; изъ лиловато-коричневаго кремня; длиною 43, шириною до 36, толщиною до 4 милл. у основанія. (Орѣшникъ).

54. Трехгранный конусообразный длинный наконечникъ большой стрѣлы, съ хорошимъ приспособленіемъ для насадки въ расчепъ на концѣ основанія; края нѣсколько волнистые. Отличный типичный экземпляръ; сдѣланъ изъ голубоватаго съ зеленымъ оттѣнкомъ кремня; длиною 72, шириною до 27, толщиною до 7 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

Къ сожалѣнію, былъ вынутъ изъ земли расколотымъ пополамъ.

55. Кирка, изъ кремня лиловаго цвѣта съ темными и свѣтлыми полосами, типа „кошачьяго языка“¹⁾, длинной, нѣсколько изогнутой формы, обитая большими полосами и такими же выбоинами, совершенно новая, очевидно, только приготовленная; острее трехгранное; длиною 145, шириною до 44, толщиною до 32 милл. (Орѣшникъ, культурный слой).

Экземпляръ единственный.

56. Наконечникъ большой стрѣлы или дротика, очень длинный и острый, съ трехграннымъ остриемъ съ двумя лезвеями и съ значительнымъ утолщеніемъ книзу, въ соотвѣтствіе съ чѣмъ на задней сторонѣ углубленіе; нижній конецъ немного заостренъ; изъ темно-лиловаго кремня съ коричневымъ оттѣнкомъ; длиною 80, шириною до 29, толщиною до 14 милл. (Орѣшникъ).

57. Наконечникъ стрѣлы, подобный № 50, изъ свѣтло-лиловаго кремня; длиною 44, шириною до 38, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

58. Наконечникъ стрѣлы, подобный № 53, только оба края ровные, не въ излучинахъ; конецъ толстаго края выступаетъ внизъ въ видѣ крыла; изъ свѣтло-лиловаго кремня съ полосами; длиною 33, шириною до 33, толщиною до 3 милл. (Орѣшникъ).

59. Пластинка коричневаго кремня, длинная и узкая съ двумя острыми краями; обитая длинными полосами, съ закругленнымъ верхомъ; могла служить ножичкомъ; нижній конецъ острый, частью въ коркъ; длиною 52, шириною до 8, толщиною до 3 милл. расколотъ пополамъ. (Орѣшникъ, конецъ его).

1) П. Фонъ-Винклеръ. Оружіе, стр. 4.

60. Маленькій тоненькій ножичекъ, загнутый назадъ, съ косымъ лезвеемъ, другой край тоже острый; внизу нѣсколько суженъ; хорошо оббитъ полосами; изъ свѣтло-лиловаго кремня, переходящаго внизу въ свѣтло-коричневый цвѣтъ; длиною 34, шириною до 10, толщиною до 2 милл. (Орѣшникъ).

61. Наконечникъ миниатюрной стрѣлки, подобный № 52, изъ свѣтлаго, слегка лиловаго кремня; длиною 20, шириною до 12,5 у крыла, толщиною до 1 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

62. Подобный же миниатюрный наконечникъ стрѣлы съ двумя небольшими крыльями и съ насадкой въ видѣ маленькаго стержня; изъ кремня свѣтло-лиловаго, переходящаго въ коричневый цвѣтъ; длиною 24, шириною до 18, толщиною до 1,5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

63. Наконечникъ миниатюрной стрѣлки, трехгранный, листообразной формы, съ зазубринами на выдавшемся краѣ; изъ лиловаго кремня; длиною 23, шириною до 14, толщиною до 2,5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

64. Наконечникъ еще болѣе миниатюрной стрѣлки типа № 50 и тѣмъ не менѣе тщательно отдѣланный: основаніе даже мелко оббито для насадки; изъ лиловаго кремня; длиною 18, шириною до 12, толщиною до 2 милл. (Орѣшникъ).

65. Наконечникъ маленькой стрѣлы почти ромбидальной формы, съ двумя остреями наверху и внизу, въ среднѣ болѣе плотный; оббитъ длинными полосами; изъ свѣтло-лиловаго кремня; длиною 24, шириною до 12, толщиною до 2 милл. (Орѣшникъ).

66. Миниатюрный наконечник стрѣлочки, очень острый, съ плотнымъ трехграннымъ остреемъ подъ очень острымъ угломъ, съ расширеннымъ и выбитымъ основаніемъ для насадки; изъ свѣтлаго прозрачнаго кремня; длиною 24, шириною до 13, толщиною до 3 милл. (Орѣшникъ).

67. Миниатюрный наконечникъ стрѣлочки, трехгранный, типа № 50, только насадка, оканчивающаяся остреемъ, занимаетъ часть основанія у одного бока; изъ свѣтлаго кремня съ легкимъ лиловато-коричневымъ оттѣнкомъ; одинъ край съ зазубринами; длиною 19, шириною до 13, толщиною до 2,5 милл. (Орѣшникъ).

68. Наконечникъ небольшой стрѣлы, почти ромбидальной формы, съ двумя острыми концами вверху и внизу, трехгранный, при чемъ ребро идетъ у одного бока, который толще; оббитъ хорошо большими полосами; изъ желтовато-коричневаго кремня съ зеленоватымъ оттѣнкомъ; длиною 30, шириною до 20, толщиною до 2,5 милл. (Орѣшникъ).

69. Наконечникъ маленькой стрѣлы, подобный предыдущему, только основаніе имѣетъ небольшой выступъ, а не острее, и углубленіе для насадки; изъ лиловаго кремня; длиною 30, шириною до 18, толщиною до 2 милл. (Орѣшникъ).

70. Наконечникъ маленькой тонкой стрѣлы, подобный № 52, только крыло съ другого бока; одинъ край зубчатый; изъ лиловаго съ бѣлыми крапинами кремня; длиною 25, шириною до 17, толщиною до 2 милл. (Орѣшникъ).

71. Наконечникъ небольшой стрѣлы грушевидной формы, при чемъ острее соответствуетъ узкому концу,

а основаніе—широкому; трехгранный, хорошей оббивки, съ приспособленіемъ для насадки; изъ коричневатаго съ пятнышками кремня; длиною 37, шириною до 18, толщиною до 4 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

72. Наконечникъ стрѣлы съ ° трехграннымъ остреемъ почти подь прямымъ угломъ и съ однимъ большимъ закругленнымъ острымъ крыломъ—типа широкихъ стрѣлъ; изъ лиловато-сѣраго кремня; длиною (сверху внизъ) 32, шириною 40, толщиною до 5 милл. (Изъ раскопки подь орѣшникомъ).

73. Наконечникъ стрѣлы, хорошо заостренный, подобный № 67, съ толстымъ основаніемъ, приспособленнымъ къ насадкѣ; изъ коричневатаго кремня съ бѣлымъ пятномъ; оббитъ большими полосами и выбоинами; длиною 43, шириною до 25, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

74. Наконечникъ небольшой стрѣлы, подобный № 63, только края безъ зазубринъ; съ трехграннымъ остреемъ; основаніе сужено съ приспособленіемъ для насадки; изъ кремня коричневатаго цвѣта, болѣе темнаго къ срединѣ; длиною 31, шириною до 16, толщиною до 2,5 милл. (Орѣшникъ).

75. Наконечникъ миниатюрной стрѣлочки типа лавроваго листа, съ трехграннымъ довольно высокимъ остреемъ и съ скошеннымъ основаніемъ для насадки; изъ голубоватаго кремня съ желтоватыми крапинами; длиною 18, шириною до 7, толщиною до 2,4 милл. (Орѣшникъ).

76. Наконечникъ стрѣлы типа № 54, только съ недостающею нижнею частью; трехгранный, съ зуб-

чатыми краями; оббить большими полосами и выбоинами; изъ коричневатаго кремня съ переливами; длиною 38, шириною до 21, толщиною до 4 милл. (Орѣшникъ).

77. Наконечникъ стрѣлы остроугольной формы (въ видѣ конуса), трехгранный, съ ребромъ у болѣе толстаго бока и съ остаткомъ корки у другого болѣе тонкаго; съ выемкою у основанія для насадки; изъ красноватаго кремня; длиною 52, шириною до 28, толщиною до 5 милл. (Орѣшникъ).

78. Пластинка кремня неконченной ромбоидальной формы, трехгранная, съ ребромъ у одного изъ краевъ и съ остреемъ подъ острымъ угломъ; внизу заостренное основаніе; могла служить наконечникомъ стрѣлы, вродѣ № 50; изъ лиловаго кремня съ свѣтлыми крапинами; длиною 43, шириною до 33, толщиною до 5,5 милл. (Орѣшникъ).

79. Наконечникъ небольшой стрѣлы, трехгранный, необыкновенно узкій и острый, подобный № 66; съ однимъ острымъ крыломъ и съ утолщеннымъ основаніемъ; изъ темно-лиловаго кремня, переходящаго посрединѣ въ черный; длиною 33, шириною до 16, толщиною до 8 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

80. Подобная же пластинка, могшая тоже служить наконечникомъ стрѣлы, очень острая, трехгранная съ еле замѣтною гранью, съ обоими острыми боками; основаніе срѣзано съ одного бока; изъ лиловатаго кремня съ просвѣтомъ; высотой къ коркѣ основанія 31, шириною до 35, толщиною до 4 милл. (Орѣшникъ).

81. Наконечникъ стрѣлы трехгранный, какъ бы листовою формы съ неровными краями и съ срѣзан-

ною нижнею частью; грубой, хотя некрупной оббивки выбоинами; конец острей отломанъ; внизу есть небольшое приспособленіе для насадки; изъ прозрачнаго сѣровато-желтаго кремня; длиною 52, шириною до 28, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

82. Неправильный наконечникъ дротика, смѣло оббитый большими широкими полосами; въ общемъ имѣетъ видъ листа съ трехграннымъ остреемъ и съ выдавшимся однимъ бокомъ въ коркъ, острымъ, какъ и другой; у сѣуженнаго основанія оббитъ для болѣе удобнаго насаживанія; изъ коричневаго съ красниною кремня съ просвѣтомъ у основанія и назадъ. Оригинальный экземпляръ; длиною 75, шириною до 45, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

83. Наконечникъ дротика въ видѣ овальнаго листа, оббитъ большими широкими полосами, острее же и основаніе—насадка—мелкими выбоинами; массивенъ; изъ лиловаго кремня; длиною 69, шириною до 39, толщиною до 21 милл. (Орѣшникъ).

84. Наконечникъ копья или дротика, трехгранный, постепенно сѣуживающійся къ острей отъ болѣе широкаго основанія съ выемками для привязыванія; изъ сѣровато-желтаго кремня съ бѣловатыми крапинами; длиною 85, шириною до 40, толщиною до 12 милл. (Одна изъ первыхъ находокъ подъ орѣшникомъ).

85. Наконечникъ дротика, формы подобной предыдущему, только съ частью отбитаго бока; трехгранный; изъ зеленовато-желтаго кремня; длиною 68, шириною до 28, толщиною до 16 милл. (Орѣшникъ).

86. Наконечникъ дротика, по формѣ подобный предыдущему, только трехгранное острие нѣсколько

загнуто впередъ, такъ что можно имъ было скоблить или что-либо счищать—могъ поэтому быть и скребкомъ; довольно плотенъ; оббитъ большими полосами; на тупомъ концѣ остатокъ корки; изъ зеленовато-желто-коричневаго кремня съ поперечными полосами; длиною 81, шириною у основанія до 39, толщиною до 18 милл. (Орѣшникъ).

87. Наконечникъ дротика (можетъ быть, и стрѣлы), плотный, трехгранный, конусообразной формы, съ приспособленіемъ для привязыванія у основанія; оббитъ хорошо большими полосами; изъ темно-лиловаго кремня; длиною 52,5, шириною до 35, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

88. Наконечникъ дротика или стрѣлы, подобной же формы, только типа плоскихъ къ острею, которое имѣетъ видъ небольшого лезвья; края зубчатые; хорошо оббитъ большими полосами съ слабо замѣтными ребрами; основаніе довольно толстое; изъ лиловаго кремня съ просвѣтомъ и синевою; длиною 72, шириною до 39, толщиною до 13 милл. у основанія. Экземпляръ оригинальный и хорошій. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

89. Трехгранный отколокъ кремня съ острыми волнистыми краями продолговатой формы, суживающійся къ острею; могъ служить наконечникомъ стрѣлы; сѣровато-лиловаго цвѣта съ бѣлыми крапинами; длиною 69, шириною до 31, толщиною до 6 милл. (Орѣшникъ).

90. Наконечникъ стрѣлы, несовсѣмъ правильной формы, вслѣдствіе раздвоеннаго острея-лезвья, нѣсколько выступающаго въ одну сторону; въ остальномъ представляетъ листообразный видъ съ суженнымъ

основаніемъ для насадки; сдѣланъ изъ переливчатого полосатаго кремня разныхъ цвѣтовъ, начиная съ бѣлаго у зубчатого края и кончая коричневымъ; длиною 60, шириною до 34, толщиною до 6,3 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

91. Наконечникъ копья или дротика конусообразной формы съ трехграннымъ остриемъ и съ суженымъ основаніемъ для привязыванія; оббитъ не совсѣмъ правильно длинными полосами; изъ лиловатаго кремня, переходящаго къ острию въ свѣтлый цвѣтъ, внизу же въ коричневый; длиною 77,5, шириною до 40, толщиною до 15 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

92. Наконечникъ небольшой стрѣлы, подобный № 67, конусообразной плотной формы, съ трехграннымъ остриемъ, очень острымъ, и съ заостреннымъ основаніемъ для насадки; изъ лиловаго кремня; длиною 35, шириною до 23, толщиною до 7 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

93. Наконечникъ стрѣлы, листообразной, довольно широкой формы, съ закругленнымъ лопатчатымъ остриемъ и съ приспособленіемъ для насадки въ видѣ маленькаго стержня; оббитъ хорошо полосами; изъ лиловатаго кремня, переходящаго внизу въ коричневый цвѣтъ; длиною 53, шириною до 32,5, толщиною до 6 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

94. Маленькій трехгранный тонкій конусообразный наконечникъ стрѣлы съ зубчатыми краями, съ выемкою у основанія для насадки; изъ свѣтло-лиловаго кремня съ свѣтлыми полосами; длиною 24, шириною до 17 внизу, толщиною до 2 милл. (Орѣшникъ).

95. Наконечникъ небольшой стрѣлы, подобный № 67, только довольно плотный и съ неправильнымъ остреемъ; основаніе съужено и съ выемкой, удобной для привязыванія; изъ лиловаго кремня съ болѣе темными крапинами; длиною 28, шириною до 20, толщиной до 2,4 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

96. Наконечникъ большой стрѣлы съ однимъ крыломъ, другое отломано, равно какъ и острее, а то бы былъ красивый экземпляръ; оббитъ хорошо большими выбоинами—полосами; изъ лиловато-голубого кремня; длиною 40, шириною до 37, толщиной до 6,6 милл. Внизу есть выемка для насадки (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

97. Наконечникъ стрѣлы, подобный № 93, только плоскій и болѣе тонкій, безъ стержня, вмѣсто коего выбоина у основанія; оббитъ хорошо широкими полосами; одинъ край въ мелкихъ зазубринахъ; изъ лиловатаго кремня съ свѣтлыми полосами; длиною 55, шириною до 37, толщиной до 4 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

98. Наконечникъ небольшой стрѣлы въ видѣ лавроваго листа, плотный, съ трехграннымъ остреемъ и съ приспособленіемъ для привязыванія у основанія; изъ разноцвѣтнаго кремня—верхъ почти бѣлый съ лиловатыми крапинами, низъ коричневый; длиною 42, шириною до 13,5, толщиной до 7 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

99. Наконечникъ стрѣлы типа плоскихъ стрѣлъ съ четырехграннымъ тонкимъ остреемъ—лезвеемъ, подобный № 88; въ нижней части сдѣланы выбоины для привязыванія, оббитъ большимъ длиннымъ по-

лосами; изъ сѣрвато-лиловаго кремня; длиною 48, шириною до 24, толщиною до 5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

100. Наконечникъ стрѣлы; нѣсколько подобный № 96, типа плоскихъ, хорошо обдѣланныхъ стрѣлъ, къ сожалѣнiю, съ отбитымъ концомъ, крыльевъ же не было, основанiе сѣужено; изъ пепельно-желтоватаго съ розовымъ отливомъ кремня; длиною 45, шириною до 32, толщиною до 5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

101. Наконечникъ стрѣлы, съ трехграннымъ остреемъ, типа постепенно и правильно сѣуживающихся къ острию стрѣлъ, съ отломаннымъ кончикомъ и съ приспособленiемъ для навязыванiя; изъ голубовато-розоваго кремня; длиною 48, шириною до 24, толщиною до 6,5 милл. (Изъ раскопки подъ орѣшникомъ).

Неолитическая эпоха.

Таблица V.

1. Наконечникъ копья ромбоидальной формы съ высокимъ четырехграннымъ подъ острымъ угломъ остреемъ почти съ отвѣсными боками и съ заостреннымъ основанiемъ—насадкою, сильно утоненнымъ на задней сторонѣ посредствомъ выбивки углубленiя. Изъ кремнистаго камня цвѣтовъ коричневаго, зеленоватаго и желтоватаго; длиною 100, шириною до 68, толщиною до 37 милл. (Орѣшникъ).

2. Наконечникъ копья другого типа, рѣдкаго подъ Ржевомъ,—въ видѣ сердца, какъ оно изображается

на эмблемахъ; съ сильно скошеннымъ четырехграннымъ подь острымъ угломъ остреемъ; задокъ утолщенъ; слегка шлифованъ и отдѣланъ весьма красиво; изъ кремня, покрытаго красновато—коричневою патиною; длиною 110, шириною у основанія до 95, толщиною тамъ же до 35 милл. (Сосонникъ).

3. Наконечникъ копья съ трехграннымъ подь острымъ угломъ остреемъ, одинъ бокъ коего сръзанъ отвѣсно; основаніе съ лицевой стороны сильно скошено для насадки; такъ что утоненный конецъ его можно было удобно вставить въ расцепъ древка и затѣмъ привязать; изъ кремнистаго камня, покрытаго желтоватою, мѣстами черною патиною; длиною 110, шириною до 80, толщиною до 37 милл. (Орѣшникъ).

4. Наконечникъ копья съ четырехграннымъ отлогимъ почти подь прямымъ угломъ остреемъ и съ широкимъ закругленнымъ основаніемъ, которое утонено для болѣе удобнаго насаживанія; изъ кремнистаго камня, покрытаго розовато-желтою легкою патиною; длиною 90, шириною до 90, толщиною до 37 милл. (Орѣшникъ).

5. Наконечникъ копья съ четырехграннымъ довольно высокимъ почти подь прямымъ угломъ остреемъ, одна грань коего отвѣсная, другая же немного отлога, основаніе закруглено и съ задней стороны сильно утонено скосомъ для насадки; изъ кремнистаго камня, покрытаго сѣровато-красноватою патиною; длиною 85, шириною въ основаніи до 87, толщиною до 21 милл. (Орѣшникъ).

6. Наконечникъ копья типа обрубка, бывшаго еще въ палеолитическую эпоху, съ довольно высокимъ подь прямымъ угломъ остреемъ съ почти отвѣсными

гранями и съ утоненнымъ нѣсколько сѣуженнымъ и искривленнымъ основаніемъ для насадки; изъ песчаника желтовато-коричневаго цвѣта; длиною 106, шириною до 82, толщиною до 27 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ отличной сохранности и весьма характерный.

7. Боевой молотъ типа орлиной головы, тоже существовавшего уже въ палеолитическую эпоху; сдѣланъ довольно тщательно посредствомъ оббивки, затылокъ—полосами, и слегка шлифованъ; верхъ и низъ попорчены; сдѣланъ изъ кремнистаго камня, покрытаго коричневаго-желтою патиною; длиною 145, шириною до 66, толщиною до 67 милл. (Орѣшникъ).

8. Молотокъ того же типа орлиной головы, хорошо обрѣзанный; сдѣланъ изъ плотнаго камня легкаго съ красниною коричневаго цвѣта; длиною 86, шириною до 50, толщиною (вышиною) до 45 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ отличной сохранности и весьма типичный.

9. Подобный же молотокъ, не столько высокій, сдѣланный путемъ хорошей срѣзки въ Маделенскомъ стилѣ; изъ кремня—верхъ большею частію въ коркъ, низъ и бока лиловато-зеленоватаго цвѣта; длиною 86, шириною до 36, вышиною до 37 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ тоже замѣчательной сохранности.

10. Наконечникъ копья почти ромбоидальной формы, довольно плоскій и не толстый, съ остреемъ почти подъ прямымъ угломъ съ гранями—одна отвѣсная, другая слегка наклонная; основаніе оканчивается остреемъ подъ тупымъ угломъ; изъ кремнистаго

камня свѣтлаго шеколаднаго цвѣта, другая сторона въ коркѣ; длиною 86, шириною до 94, толщиною до 17 милл. (Орѣшникъ).

11. Наконечникъ копья -- типа длинныхъ наконечниковъ, съ четырехграннымъ высокимъ остреемъ-лезвеемъ подь острымъ угломъ съ отвѣсными гранями и съ острою насадкою въ видѣ стержня (кончикъ отломанъ); изъ кремнистаго камня—разноцвѣтнаго полосами въ боковыхъ граняхъ; одна сторона въ коркѣ; длиною 109, шириною до 58, толщиною до 30 милл. (Орѣшникъ).

Одинъ изъ лучшихъ наконечниковъ этого типа.

12. Наконечникъ копья еще болѣе длиннаго и узкаго того же типа, что и № 11, съ выбитою и обтертою частью къ одному боку, служившею, очевидно, для лучшаго прикрѣпленія къ древку посредствомъ привязыванія; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричнево-красноватою патиною; длиною 125, шириною до 35, вышиною до 37 милл. (Городище).

Замѣчательна форма этого копья, напоминающая длинные листообразные наконечники палеолитической эпохи.

13. Наконечникъ копья типа двухъ предыдущихъ №№, съ очень высокимъ остреемъ-лезвеемъ, выдающимся надъ всѣмъ концемъ; сдѣланъ изъ кварцита коричневаго цвѣта съ желтовато-зеленоватымъ отливомъ; длиною 108, шириною до 50, вышиною въ остреѣ до 47 милл. (Орѣшникъ).

14. Наконечникъ дротика съ очень высокимъ четырехграннымъ подь острымъ угломъ остреемъ-лезвеемъ съ отвѣсными гранями; основаніе утонено

съ обѣихъ сторонъ для насадки въ расцепъ дрѣвка; изъ кремнистаго камня лиловато-розоватаго цвѣта съ желто-зеленымъ оттѣнкомъ; длиною 81, шириною до 64, вышиною у острея-лезвея 38 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ очень хорошей сохранности и характерный.

15. Наконечникъ дротика или большой стрѣлы, съ довольно высокимъ четырехграннымъ подъ острымъ угломъ остреемъ почти съ отвѣсными гранями, и съ утоненнымъ основаніемъ—насадкою, оканчивающимся остреемъ подъ тупымъ угломъ, подобно № 10; изъ кремня темно-лиловаго цвѣта съ бѣлыми крапинами и просвѣтомъ; длиною до 80, шириною до 73, толщиною до 22 милл. въ остреѣ. (Орѣшникъ).

Экземпляръ, весь шлифованный, очень красивъ и хорошо уясняетъ другіе наконечники.

16. Наконечникъ дротика—типа плоскихъ наконечниковъ, съ скошеннымъ подъ острымъ угломъ четырехграннымъ остреемъ почти съ отвѣсными гранями, и съ утоненнымъ основаніемъ—насадкою съ выемкою; изъ кремня зеленовато-сѣраго цвѣта съ желтизною; длиною 75, шириною до 63, вышиною до 22 милл. (Орѣшникъ).

17. Наконечникъ боевой стрѣлы узкій и длинный, постепенно суживающійся, съ высокимъ четырехграннымъ подъ острымъ угломъ остреемъ; одно ребро почти отвѣсно—снято очень ровно, другое отбито шероховато; основаніе очень утонено для насадки въ расцепъ; изъ кремня лиловато-пепельнаго цвѣта съ желтизною; длиною 82, шириною до 35, толщиною до 25 милл. (Орѣшникъ).

Любопытный образчикъ двойного способа отдѣлки по приемамъ палеолитической и неолитической эпохи.

18. Нѣсколько косою наконечникъ стрѣлы типа № 13—съ очень высокимъ четырехграннымъ подъ очень острымъ угломъ остреемъ-лезвеемъ съ отвѣсными гранями и съ утоненнымъ основаніемъ—насадкою; изъ пестраго кремня свѣтлаго мраморнаго цвѣта; длиною 55, шириною въ основаніи до 32, высотой въ острей 23 милл. (Орѣшникъ).

19. Наконечникъ боевой стрѣлы типа нѣсколько расширеннаго лавроваго листа съ четырехграннымъ слегка отлогимъ остреемъ, съ впадиной назади основанія для лучшей насадки; изъ сѣраго матоваго кремня; длиною 65, шириною до 31, толщиной до 16 милл. (Орѣшникъ).

20. Наконечникъ стрѣлы съ срѣзаннымъ основаніемъ полулистовой не узкой формы съ трехграннымъ подъ острымъ угломъ отлогимъ остреемъ; вырѣзанъ отлично и шлифованъ; изъ свѣтлаго, почти бѣлаго кремня, съ легкими крапинами и полосами желтоватаго и лиловатаго цвѣта; длиною 44, шириною до 37, толщиной до 12 милл. (Орѣшникъ).

21. Наконечникъ стрѣлы ромбидальной формы съ четырехграннымъ почти подъ прямымъ угломъ остреемъ съ нѣсколько наклонными боками; одинъ бокъ внизу отчасти снятъ выбоинами наискось, вѣроятно, для болѣе удобнаго насаживанія, такъ какъ съ подобными изгьянами встрѣчается немало наконечниковъ; изъ кремня, покрытаго красновато-коричневою патиною; длиною 65, шириною до 48, толщиной до 17 милл. (Орѣшникъ).

22. Наконечникъ стрѣлы, подобный № 18, только прямой, — съ высокимъ четырехграннымъ подь острымъ угломъ остреемъ-лезвеемъ съ отвѣсными боками и съ очень утоненнымъ основаніемъ для насадки въ расщепъ; бока шлифованы (на рисунокѣ вышелъ неудачно); изъ кремня лиловатаго цвѣта съ желтоватыми и темными полосами; длиною 49, шириною до 32, толщиною у острей до 18 милл. (Орѣшникъ).

Таблица VI.

1. Нижняя часть большого ножа вродѣ нынѣшнихъ косарей съ закругленной съ заворотомъ ручкой и съ однимъ лезвеемъ, обрамленнымъ двумя отлогими гранями, начинающимися отъ самаго задка, срѣзаннаго отвѣсно; изъ кремня, покрытаго коричневою патиною съ желтовато-зеленоватымъ отливомъ; длиною 125, шириною въ самомъ ножѣ 75, толщиною до 42 милл. въ задкѣ. (Орѣшникъ, культурный слой).

Единственный экземпляръ подобнаго ножа. Былъ бы очень эффектенъ, если бы сохранился въ цѣлости.

2. Ножъ, нѣсколько похожій на предыдущій; но болѣе легкій и съ небольшой прямой ручкой; одна боковая грань короче другой; къ сожалѣнію, верхушка тоже отломана и при томъ въ отдаленныя времена, такъ какъ изломъ покрытъ густою патиною; изъ кремня, покрытаго полосатою патиною темно-коричневаго и темно-ранжеваго цвѣтовъ, длиною 126, шириною до 63, толщиною до 23 милл. (Орѣшникъ).

3. Ножъ типа короткихъ, но плотныхъ ножей, съ закругленнымъ большимъ лезвеемъ; задокъ тоже слегка искривленъ; книзу небольшая толстая ручка,

въ коей сдѣланъ упоръ для указательнаго пальца: надобности въ насадкѣ не было; гладко обдѣланъ и совершенно новъ; изъ кремня, покрытаго зеленовато-коричневою патиною; длиною 94, само лезвее 58, шириною до 50, толщиною до 31 милл. (Орѣшникъ).

4. Ножъ-кинжалъ, трехгранный и нѣсколько искривленный ¹⁾, съ заостренной ручкой, хотя въ насадкѣ не было надобности; красиво вырѣзанъ; изъ полосатаго кремня сѣроватаго цвѣта съ желтовато-зеленымъ отливомъ; одна грань частію въ коркѣ коричневаго и бѣловатаго цвѣта; длиною 130, шириною до 65, толщиною до 30 милл. Частію шлифованъ. (Орѣшникъ).

5. Ножъ типа короткихъ и массивныхъ ножей съ закругленнымъ лезвеемъ и съ правильною хорошо вырѣзанною ручкою, удобною для держанія, такъ что въ насаживаніи не было надобности; изъ кремня, покрытаго коричнево-красноватою патиною; длиною 112, одно лезвее 73, шириною до 50, толщиною до 33 милл. (Орѣшникъ).

Прекрасный, характерный экземпляръ.

6. Ножъ типа плоскихъ ножей, съ закругленнымъ почти во всю его длину лезвеемъ, переходящимъ внизу въ небольшую ручку—насадку; сдѣланъ изъ песчаника, покрытаго легкою желтовато-ранжевою патиною; длиною 100, одно лезвее 75, шириною до 35, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

7. Ножъ, подобный № 6, только болѣе массивный и съ болѣе отдѣланной ручкой; изъ кремня, покрытаго разноцвѣтною патиною, съ преобладаніемъ желтовато-

¹⁾ Ковчикъ острей отломанъ.

коричневаго цвѣта; длиною 112, одно лезвее 78, шириною 41, толщиною до 27 милл. (Орѣшникъ).

8. Ножъ изъ довольно плотныхъ, смѣло и красиво вырѣзанъ, съ косымъ лезвеемъ, оканчивающимся остреемъ, и съ высокою гранью; къ ручкѣ ребро срѣзано, сама ручка съ заворотомъ назадъ; изъ кремнистаго камня легкаго сѣрватаго съ желтизною цвѣта; длиною 92, шириною у ручки до 44, толщиною до 20 милл. (вверху). (Орѣшникъ).

Подобные ножи подъ Ржевомъ рѣдки.

9. Ножикъ съ полукруглымъ расширеннымъ лезвеемъ и съ оттороченною назадъ ручкою, на коей сдѣлана выемка для привязыванія его къ ножу; сдѣланъ изъ песчаника съ кремнемъ, первый желтоватаго цвѣта, второй шеколаднаго; длиною 79, одно лезвее 37, шириною до 38, толщиною до 23 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ весьма замѣчателенъ тѣмъ, что на концѣ ручки сдѣлано пять глубокихъ насѣчекъ, изъ коихъ среднія больше, крайнія же меньше.

10. Ножикъ изъ поясныхъ—типа плотныхъ ножей съ небольшимъ закругленнымъ лезвеемъ и съ порядочною ручкою, нѣсколько отогнутою назадъ; изъ кремня, покрытаго полосатою патиною ранжеваго, желтаго и зеленоватаго цвѣтовъ; задокъ въ темныхъ полосахъ; хорошо шлифованъ; длиною 70, одно лезвее 27, шириною до 30, толщиною до 21 милл. (Орѣшникъ).

Подобнаго типа встрѣчаются ножи до 108 милл.

11. Ножикъ, подобный № 10; изъ кремнистаго камня, покрытаго коричнево-сѣрватою патиною; дли-

ною 67, одно лезвее 30, шириною до 28, толщиной до 20 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ замѣчательнъ тѣмъ, что на концѣ ручки находится сквозное отверстіе, указывающее на то, что ножикъ носился при поясѣ. Большинство поясныхъ ножей, повидимому, просто привязывалось къ поясу за ручку: по крайней мѣрѣ, въ моемъ собраніи ржевскихъ орудій, экземпляръ за № 11—единственный со сверлиною.

12. Ножикъ, подобный двумъ предыдущимъ, только съ болѣе прямымъ лезвеемъ и съ болѣе крутымъ скосомъ отъ него къ ручкѣ; изъ кремнистаго камня сѣраго цвѣта съ бѣлыми крапинами; задокъ не отдѣланъ; длиною 68, одно лезвее 37, шириною до 25, толщиной до 14 милл. (Орѣшникъ).

13. Ножикъ, болѣе похожій на № 12, только съ болѣе широкою рукою, которая имѣетъ видъ скребка, такъ что онъ могъ служить и имъ; сдѣланъ изъ кремня, покрытаго сѣровато-желтою патиною; длиною 77, одно лезвее 37, шириною до 24, толщиной до 10 милл. (Орѣшникъ).

Интересный экземпляръ.

14. Небольшой ножичекъ въ Маделенскомъ стилѣ, весьма закругленный съ однимъ лезвеемъ съ затылкомъ; внизу небольшая утоненная ручка; изъ бѣловатаго кремня; длиною 57, шириною до 22, толщиной до 12 милл. (Орѣшникъ).

15. Ножичекъ, тоже въ Маделенскомъ стилѣ, не столь изогнутый, какъ предыдущій, и болѣе тонкій, съ утоненной рукою для насадки; изъ кремнистаго

песчаника желтоватаго цвѣта; длиною 63, шириною до 25, толщиною до 7 милл. (Орѣшникъ).

16. Ножичекъ съ немного закривленнымъ большимъ лезвеемъ и съ небольшою утоненною ручкой, отогнутой назадъ; изъ кремня, покрытаго желтовато-сѣрою патиною; длиною 53, одно лезвее 45, шириною до 26, толщиною до 16 милл. (Тетерино).

17. Ножичекъ въ Маделенскомъ стилѣ, съ заостреннымъ верхомъ и маленькою утолщенною ручкою, нѣсколько загнутою впередъ; изъ песчаника свѣтло-палеваго цвѣта; задокъ не отдѣланъ; длиною 58, одно лезвее 43, шириною до 15, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

18. Ножъ съ большимъ широкимъ закругленнымъ лезвеемъ и съ маленькой ручкой, сдѣланной посредствомъ скоса лезвея, которая, впрочемъ, удобна для держанія, такъ какъ назади сдѣланъ упоръ для пальца; изъ песчаника съ кремнемъ желтовато-коричневаго цвѣта; на лицевой сторонѣ видны полипы; совершенно новъ; длиною 103, шириною до 58, толщиною до 22 милл. (Орѣшникъ).

19. Ножъ трехгранный съ ребромъ посрединѣ и съ однимъ главнымъ лезвеемъ, которое выступаетъ съ одного бока, другое сдѣлано только дополнительно; внизу ручка, кажется, немного надломанная; могъ служить и кинжаломъ; отличной выдѣлки; изъ кремня, покрытаго желтоватою патиною; къ основанію ручки постепенно дѣлается толще, что вполне соответствуетъ характеру кинжала; длиною 120, одно лезвее 67, шириною до 50, толщиною до 40 милл. (Орѣшникъ). Рѣдкій экземпляръ.

20. Небольшой ножикъ, подобный № 7, только нѣсколько изогнутое его лезвее, какъ у № 19, выступаетъ впередъ и не доходить до вершины, которая также толста, какъ и небольшая ручка; сдѣланъ изъ кремнистаго камня бѣлаго цвѣта; длиною 65, одно лезвее 30, шириною до 23, толщиною до 19 милл. (Орѣшникъ).

21. Небольшой широкій ножикъ съ закругленнымъ до острей лезвеемъ и съ четырехъугольною ручкою, на коей выемка для привязыванія; изъ кремня, покрытаго коричнево-красноватою патиною; длиною 53, шириною до 28, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

22. Небольшой ножикъ съ закругленнымъ большимъ лезвеемъ и съ небольшою узкою ручкою, хорошей выдѣлки, но болѣе обыкновеннаго типа, не изъ толстыхъ ножей; изъ песчаника пепельно-желтоватаго цвѣта; длиною 68, одно лезвее 40, шириною до 27, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

23. Маленькій ножичекъ съ толстымъ задкомъ и такимъ же верхомъ; ручка небольшая и тонкая; отдѣланъ чисто; изъ кремня темно-стального цвѣта; длиною 45; шириною до 20, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

24. Скребокъ типа широкаго листа, съ полукруглымъ лезвеемъ и съ толстой короткой и узкой ручкою; массивенъ; сдѣланъ изъ бѣлаго кремня, покрытаго легкой розовато-желтой патиной; длиною 90, шириною до 65, толщиною въ ручкѣ до 51 милл. (Орѣшникъ).

25. Скребокъ тоже типа широкаго листа, только плоскій и съ равнымъ, не закругленнымъ лезвеемъ;

ручка маленькая и узкая, какъ у предыдущаго; на лицевой сторонѣ нѣсколько искривленное къ одному концу ребро; изъ бѣлаго кремня, покрытаго желтою патиною; длиною 90, шириною до 70, толщиною до 20 милл. (Орѣшникъ).

26. Буравъ съ четырехграннымъ остриемъ у отвѣснаго бока; другая большая часть далеко идетъ въ сторону съ закругленнымъ краемъ, составляя удобную ручку, нижняя часть коей въ коркѣ; сдѣланъ изъ кремня, покрытаго лиловато-коричневою патиною; длиною отъ острия наискось 81, шириною въ ручкѣ 67, толщиною до 21 милл. (Орѣшникъ).

Характерный экземпляръ.

27. Буравъ съ четырехграннымъ отлогимъ остриемъ, сдѣланнымъ посрединѣ широкой ручки, оканчивающейся закругленіемъ; на лицевой сторонѣ къ острию выбить уступъ; красиво вырѣзанъ изъ бѣлаго кремня, покрытаго желтовато-пепельною патиною; длиною 82, шириною до 58, толщиною до 23 милл. (Орѣшникъ).

28. Скребокъ довольно продолговатой листообразной формы съ закругленнымъ концомъ и съ искусно сдѣланною ручкою съ однимъ ребромъ, отъ коего идутъ два развѣтвленныхъ ребра къ бокамъ; лезвие сбоку, имѣетъ видъ ложки, такъ что скребокъ могъ служить и при ѣдѣ; изъ кремня, покрытаго коричневатой сѣрою патиною; длиною 123, шириною до 66, толщиною до 20 милл. (Орѣшникъ).

29. Скребокъ изъ небольшихъ, широкой листообразной формы съ сборчатыми краями, съ маленькою суженою ручкою и съ ровнымъ, не закругленнымъ

лезвеемъ; на выпуклой сторонѣ два ребра; изъ сѣро-вато-лиловаго кремня, покрытаго на послѣдней сторонѣ бѣловато-желтою патиною; длиною 48, шириною до 51, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

30. Скребокъ типа обрубка съ ровнымъ, незакругленнымъ лезвеемъ, не изъ толстыхъ; одна сторона шлифованная, другая въ коркѣ; сдѣланъ изъ кремня, покрытаго бѣлою патиною съ большимъ пятномъ стального цвѣта; длиною 64, шириною до 42, толщиною до 15 милл. (Орѣшникъ).

Таблица VII.

1. Скребокъ типа красиво обдѣланнаго обрубка съ полукруглымъ лезвеемъ и съ сѣуженною ручкою; шлифованъ; изъ бѣлаго кремня, покрытаго на одной сторонѣ коричнево-желтоватою патиною, на другой—желтоватою съ бѣлымъ просвѣтомъ; длиною 68, шириною до 53, толщиною до 18 милл. (Орѣшникъ).

2. Скребокъ, подобныйъ предыдущему, только съ болѣе широкимъ лезвеемъ и узкою ручкою, вслѣдствіе чего онъ утрачиваетъ уже типъ обрубка; обдѣланъ аккуратно съ отлогими гранями; изъ кремня легкаго пепельнаго цвѣта, усѣяннаго черными и желтоватыми крапинами; длиною 53, шириною въ лезвѣѣ 55, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

3. Скребокъ ложкаобразнаго типа, съ широкимъ ровнымъ, только къ краямъ закругленнымъ лезвеемъ, съ длинною узкою ручкою, съ ребромъ посрединѣ, отъ коего отдѣляются два развѣтвленія къ лезвею; изъ кремня, покрытаго грязноватою патиною съ крас-

новатымъ оттѣнкомъ; длиною 72, шириною въ лезвеѣ 48, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

Подобнаго типа скребки не рѣдки.

4. Буравъ—типа плоскихъ и не толстыхъ, съ четырехграннымъ шлифованнымъ остриемъ, красиво выступающимъ изъ середины широкой ручки; сдѣланъ изъ полосатаго кремня лиловато-сѣраго и желтоватаго цвѣтовъ; длиною 73, шириною до 60, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

5. Инструментъ для разглаживанія, продолговатой формы, съ расширеннымъ нѣсколько закругленнымъ верхнимъ концомъ, довольно толстымъ и загнутымъ впередъ, и съ хорошо обдѣланною длинною рукою; шлифованъ; изъ бѣлаго кремня, покрытаго желтоватою патиною, оба конца, впрочемъ, свѣтлые; длиною 84, шириною до 30, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

Характерный экземпляръ. Подобные инструменты встрѣтились мнѣ довольно большіе и массивные, съ ясными слѣдами, что ихъ употребляли для разглаживанія (вѣроятно, одежды при шитьѣ).

6. Скребокъ типа обрубка, подобный № 1, только съ не столь узкою рукою, зато болѣе толстою, съ ребромъ посрединѣ, срѣзаннымъ къ лезвею—довольно ровному (небольшія закругленія только по концамъ его); изъ кремня, покрытаго желтоватою, а также лиловато-сѣрою патиною; длиною 70, шириною въ лезвеѣ 43, въ ручкѣ 25, толщиною въ ручкѣ до 25 милл. (Орѣшникъ).

Тоже интересный экземпляръ.

7. Уколокъ-буравъ съ четырехграннымъ скошеннымъ остреемъ, составляющимъ выступъ одного изъ угловъ длиннаго четырехугольника, нижняя часть коего составляетъ весьма удобную ручку съ упоромъ для большого пальца на передней сторонѣ; хорошо вырѣзанъ и частію шлифованъ; изъ бѣлаго кремня съ желтоватымъ отливомъ; длиною 90, шириною до 33, толщиною до 17 милл. (Орѣшникъ).

8. Наконечникъ багра, въ видѣ крючка подѣ прямымъ угломъ, оббитый выбоинами въ видѣ неправильныхъ граней; сдѣланъ изъ кремнистаго камня, покрытаго розовато-сѣрватою патиною; на лицевой сторонѣ отпечатокъ двухъ раковинъ; длиною 98, шириною вверху до 75, въ ручкѣ 35 и толщиною до 20 милл. (Орѣшникъ).

9. Наконечникъ багра другого типа—болѣе тонкій съ закругленнымъ концомъ въ видѣ лезвья; частію хорошо оббитъ и шлифованъ; изъ свѣлаго кремня, покрытаго желтоватою патиною; длиною 100, шириною вверху 73, въ ручкѣ до 27, толщиною до 24 милл. (Орѣшникъ).

10. Наконечникъ большой стрѣлы съ четырехграннымъ подѣ очень острымъ угломъ отлогимъ остреемъ и съ суженнымъ и утоненнымъ съ двухъ сторонъ основаніемъ для насадки; изъ кремня легкаго пестраго цвѣта съ желтовато-розовымъ оттѣнкомъ; длиною 83, шириною до 47, толщиною до 16 милл. (Орѣшникъ).

Сдѣланъ этотъ наконечникъ, очевидно, въ новомъ стилѣ (вырѣзка острей и самая форма), но съ примѣненіемъ и прежней оббивки.

11. Наконечникъ остроги въ видѣ крючка съ острымъ верхомъ; сдѣланъ изъ кремнистаго камня, покрытаго желтовато-коричневою патиною; оббитъ хорошо гранями; длиною 60, шириною до 38, толщиною до 16 милл. (Орѣшникъ).

12. Наконечникъ остроги изъ сланца темно-пепельнаго цвѣта съ зеленоватымъ отливомъ, тоже въ видѣ крючка съ острымъ верхомъ; длиною 56, шириною до 40, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

13. Наконечникъ подобной же остроги, только съ болѣе высокимъ верхомъ-остреемъ; оббитъ большими выбоинами; изъ пестраго кремня—желтоватаго и коричневатаго цвѣтовъ; длиною 64, шириною до 39, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

14. Рыболовный крючекъ, отлично вырѣзанный гранями; изъ бѣлаго кремня съ патиною сѣраго цвѣта на нѣкоторыхъ граняхъ; длиною 57, шириною до 32, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

Отличной сохранности. Подобные экземпляры очень рѣдки.

15. Рыболовный крючекъ съ болѣе высокимъ верхомъ; изъ полосатаго кремня цвѣта пепельнаго, переходящаго въ болѣе темные цвѣта; длиною 54, шириною до 22, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

Тожe превосходный экземпляръ по сохранности.

16. Небольшая пилка изъ кремня пепельнаго цвѣта съ упоромъ для большого пальца и съ полукруглымъ зубчатымъ лезвемъ; длиною 57, шириною до 35, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ).

17. Подобная же пилка того же типа—съ упоромъ для большого пальца, изъ кремня, покрытаго

на половину патиною лиловатаго цвѣта и на половину—коричнево-красноватаго; длиною 55, шириною до 42, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

18. Пилка другого типа — продолговатая съ расширеннымъ верхнимъ концомъ и сѣуженнымъ нижнимъ; сдѣлана изъ кремня, покрытаго на одной сторонѣ коричневою патиною, на другой—желтовато-пепельною; длиною 58, шириною до 25 вверху, толщиною до 9 милл. (Орѣшникъ).

Пилы порядочной сохранности довольно рѣдки; въ моемъ собраніи есть величиною до 80 милл.

19. Наконечникъ дротика съ четырехграннымъ довольно высокимъ подъ острымъ угломъ остреемъ съ одною отвѣсною гранью и другою слегка наклонною; принадлежитъ къ типу плоскихъ, но плотныхъ наконечниковъ; отдѣланъ превосходно; основаніе сѣужено и сбито съ одного бока для болѣе удобнаго насаживанія; изъ бѣлаго кремня, слегка покрытаго желтоватою патиною; шлифованъ; длиною 91, шириною до 50, толщиною до 15 милл. (Тетерино).

20. Наконечникъ стрѣлы типа плоскихъ стрѣлъ, съ четырехграннымъ сильно скошеннымъ остреемъ, подъ очень острымъ угломъ, съ отлогими гранями, и съ нѣскольکو утоненнымъ основаніемъ для насадки; на оборотной сторонѣ отпечатки раковинъ; изъ кремнистаго камня, покрытаго желтоватою патиною; длиною 82, шириною до 55, толщиною до 12 милл. (Орѣшникъ). Типичный экземпляръ.

21. Наконечникъ дротика съ высокимъ отлогимъ четырехграннымъ остреемъ подъ острымъ угломъ и съ сѣуженною и утоненною насадкою; сдѣланъ изъ

кремня, покрытаго сѣро-коричневою патиною; длиною 72, шириною до 42, толщиною до 25 милл. (Орѣшникъ). Тоже характерный экземпляръ.

22. Наконечникъ небольшой стрѣлы—древняго типа лавроваго листа, трехгранный съ отлогими гранями и съ выемкою на основаніи для лучшаго прикрѣпленія; красиво сдѣланъ изъ бѣлаго кремня, покрытаго желтоватыми пятнами; длиною 48, шириною до 20, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

23. Наконечникъ стрѣлы съ четырехграннымъ отлогимъ остриемъ подъ острымъ угломъ и съ довольно широкимъ основаніемъ, утоненнымъ съ обѣихъ сторонъ для насадки въ расщепъ; приближается къ типу широкихъ короткихъ стрѣлъ; изъ кремня, покрытаго темно зеленовато-сѣрою патиною; шлифованъ; длиною 38, шириною до 35, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

24. Наконечникъ стрѣлы ромбоидальной формы, довольно плотный, съ четырехграннымъ отлогимъ остриемъ подъ довольно острымъ угломъ и заостренною и утоненною насадкою; шлифованъ; изъ темно-коричневаго кремня съ зеленоватымъ отливомъ; длиною 48, шириною до 23, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

25. Наконечникъ стрѣлы типа плоскихъ стрѣлъ, съ четырехграннымъ нѣскольکو высокимъ остриемъ подъ довольно острымъ угломъ съ отвѣсными гранями; основаніе сужено и утонено для насадки; шлифованъ, кромѣ задней стороны, которая въ коркѣ; длиною 63, шириною до 38, толщиною до 10 милл. (Орѣшникъ).

26. Наконечникъ стрѣлы, по формѣ подобный предыдущему, только безъ всякой отдѣлки и совсѣмъ

не шлифованный, хотя сдѣланный въ новомъ стилѣ — смѣлыми линіями, такъ что въ этомъ отношеніи весьма характеренъ; изъ кремня, покрытаго коричнево-красноватою патиною; у острея немного отломано; длиною 60, шириною до 40, толщиною до 10 милл. (Сосонникъ).

27. Наконечникъ стрѣлы съ четырехграннымъ подѣломъ острымъ угломъ остреемъ съ одною гранью отвѣсною, ровно срезанною, и другою оббитою; основаніе неправильно сужено и утонено для болѣе удобнаго насаживанія; изъ кремня, покрытаго желтовато-красною патиною; длиною 60, шириною до 36, толщиною въ одномъ боку до 12 милл. (Орѣшникъ).

Сдѣланъ этотъ наконечникъ въ новомъ стилѣ, подобно № 10, но съ примѣненіемъ довольно грубой оббивки.

28. Подобный же наконечникъ стрѣлы, только болѣе крупной, и отдѣланной хотя большею частью по старинному, но съ соблюденіемъ симметріи: острая насадка ровно посрединѣ основанія; изъ кремня; покрытаго коричнево-желтоватою патиною; длиною 72, шириною до 50, толщиною до 12 милл. (Сосонникъ).

29. Наконечникъ небольшой, но плотной стрѣлы, съ четырехграннымъ отлогимъ подѣломъ острымъ угломъ остреемъ и съ утоненнымъ съ обѣихъ сторонъ основаніемъ для насадки: длиною 40, шириною до 25, толщиною до 13 милл. Очень хорошо выдѣланъ. (На рисункѣ не вышелъ какъ слѣдуетъ). (Орѣшникъ).

30. Наконечникъ стрѣлы типа плоскихъ стрѣлъ ромбидальной формы, со скошеннымъ четырехграннымъ подѣломъ острымъ угломъ остреемъ и съ нѣсколькими

утоненнымъ и сѣуженнымъ, но не острымъ, основаніемъ; изъ сланца зеленовато-сѣраго цвѣта; длиною 49, шириною до 30, толщиною до 5 милл. (Орѣшникъ).

Таблица VIII.

1. Оленья голова съ рогами, сдѣланная изъ кремня темно-коричневаго цвѣта съ красниной; вышиною 117, шириною до 79, толщиною до 35 милл. (Орѣшникъ).

Природный, подходящий по своей формѣ камень лишь слегка приспособленъ для приданія ему вышеозначеннаго изображенія, именно: искусно сдѣлана ноздря.

2. Высѣченное на кремнистомъ камнѣ желтоваго песочнаго цвѣта, въ видѣ горельефа, изображеніе старческой головы, съ заостренною влѣво бородою, носомъ и большимъ ртомъ; глаза не сдѣланы; лобъ низкій; длиною 125, шириною до 72, толщиною до 53 милл. (Орѣшникъ).

Несмотря на отсутствіе глазъ, лицу придана достаточная выразительность, благодаря умѣлой оббивкѣ.

3. Наконечникъ багра типа № 8 таб. VII изъ свѣтлаго кремня, покрытаго темно-пепельною патиною (дымчатаго цвѣта); длиною 79, шириною до 72 вверху, въ концѣ ручки 28, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

Замѣчательнъ тѣмъ, что тонкой оббивкой приданъ видъ медвѣжьей головы съ передней лапой, при чемъ для глаза сбита патина, отчего получилось бѣлое свѣтлое пятно (почти незамѣтно на фотографіи).

4. Наконечникъ стрѣлы ромбондальной формы съ четырехграннымъ отлогимъ подъ острымъ угломъ

остреемъ и съ утоненною и заостренною насадкою; хорошо вырѣзанъ; изъ кремня, покрытаго коричневою патиною; длиною 72, шириною до 42, толщиною до 15 милл. (Тетерино).

Характерный экземпляръ.

5. Наконечникъ красивой стрѣлы съ однимъ большимъ крыломъ—другое, къ сожалѣнiю, отломано, и съ острой насадкою,—типа плоскихъ стрѣлъ; изъ кремнистаго камня, покрытаго пепельною патиною; длиною 72, шириною до 53, толщиною до 8 милл. (Орѣшникъ).

6. Наконечникъ стрѣлы типа широкихъ плотныхъ стрѣлъ, съ трехграннымъ, почти подъ прямымъ угломъ, отлогимъ остреемъ и съ остаткомъ стержня, служившаго для насадки; изъ кремня съ песчаникомъ; высотой 48, шириною до 56, толщиною до 21 милл. (Орѣшникъ).

Со стержнями стрѣлы подобнаго типа подъ Ржевомъ крайне рѣдки.

7. Наконечникъ стрѣлы того же типа широкихъ плотныхъ стрѣлъ, только съ четырехграннымъ высокимъ остреемъ-лезвеемъ, даѣе почти съ отвѣсными боками и съ утоненнымъ горизонтальнымъ основанiемъ для насадки; сдѣланъ изъ кварцита легкаго розовато-коричневаго цвѣта; вышиною 36, шириною до 48, толщиною въ остree до 18 милл. (Орѣшникъ).

8. Наконечникъ стрѣлы типа широкихъ стрѣлъ съ отлогимъ трехграннымъ остреемъ подъ острымъ угломъ и съ острою насадкою; благороднаго стиля—очень красиваго; къ сожалѣнiю, одно крыло отломано; сдѣланъ изъ песчаника пепельнаго цвѣта;

вышиною 85 шириною до 70 (должно бы быть) и толщиной до 16 милл.

Подобныя стрѣлы очень рѣдки среди ржевскихъ орудій; отдѣльныя части ихъ еще изрѣдка попадаютъ.

9. Наконечникъ стрѣлы, похожій на предыдущій, только гораздо массивнѣе, тоже очень красивый, съ насадкою въ видѣ небольшого стержня; острее четырехгранное подь острымъ угломъ съ отлогими гранями; самый кончикъ отломанъ, но во всемъ остальномъ экземпляръ совсѣмъ новый; сдѣланъ изъ кремнистаго камня легкаго желтоватаго цвѣта съ свѣтлыми крапинами; длиною 58, шириною до 50, толщиной до 18 милл. (Орѣшникъ).

Тожe очень рѣдкій экземпляръ.

10. Наконечникъ небольшой стрѣлы типа плоскихъ стрѣлъ съ четырехграннымъ подь острымъ угломъ остреемъ почти съ отвѣсными боками, съ однимъ крыломъ и съ острой по срединѣ основанія насадкой въ видѣ стержня; шлифованъ, кромѣ задней стороны, оставшейся въ коркѣ; длиною 47, шириною до 29, толщиной до 8 милл. (Орѣшникъ).

11. Наконечникъ стрѣлы, подобный № 7, изъ бѣлаго кремня, покрытаго легкою палевою патиною; шлифованъ; вышиною 39, шириною до 47, толщиной до 13 милл. (Орѣшникъ).

12. Наконечникъ небольшой стрѣлы широкой листообразной формы, въ видѣ сердца, какъ оно изображается на эмблемахъ; съ порядочнымъ стержнемъ и съ трехграннымъ отлогимъ остреемъ; сдѣланъ въ старомъ стилѣ; изъ бѣлаго кремня, слегка подерну-

таго сѣрватою платиною; длиною 38, шириною до 25, толщиною до 10 милл. (Тетерино).

13. Наконечникъ небольшой стрѣлы типа плоскихъ стрѣлъ ромбоидальной формы, съ четырехграннымъ остреемъ почти съ прямыми боками и съ острою аккуратною насадкою, образованною остреемъ ромба; сдѣланъ изъ песчаника ранжеватаго цвѣта; длиною 47, шириною до 37, толщинною до 8 милл. (Орѣшникъ).

14. Наконечникъ стрѣлы, отчасти подобный № 4, только нѣсколько искривленный и съ болѣе утоненною насадкою, сдѣланною посредствомъ большого срѣза наискось чрезъ всю средину; изъ кремня, покрытаго желтою патиною; длиною 58, шириною до 28, толщиною до 13 милл. (Орѣшникъ).

15. Наконечникъ стрѣлы типа широкихъ стрѣлъ, въ общемъ подобный № 6, только съ четырехграннымъ сильно скошеннымъ остреемъ; насадка тоже утонена въ видѣ стержня; сдѣланъ изъ кремня, покрытаго темно-коричневою грязноватою патиною; вышиною 54, шириною до 65, толщиною до 23 милл. у острей. (Орѣшникъ).

Экземпляръ весьма замѣчателенъ тѣмъ, что въ одномъ крылѣ сдѣлано ровное сквозное узкое отверстие ¹⁾, очевидно, для привязыванья, такъ что этотъ наконечникъ почему-либо былъ дорогъ его владѣльцу.

16. Наконечникъ широкой стрѣлы или дротика типа предыдущаго, съ однимъ крыломъ тупымъ и

¹⁾ Прочищено было мною съ большимъ трудомъ, такъ какъ отъ времени оно крѣпко зацементировалось; при этомъ съ одной стороны немного повредилась патина.

съ другимъ острымъ, съ высокимъ отлогимъ четырехграннымъ остреемъ подъ болѣе чѣмъ прямымъ угломъ, и съ утоненною и нѣсколько заостренною насадкою; изъ кремнистаго камня зеленовато-дымчатого цвѣта; хорошо шлифованъ; вышиною 58, шириною до 73, толщиною до 22 милл. (Сосонникъ).

17. Наконечникъ стрѣлы ромбоидальной формы, съ четырехграннымъ отлогимъ подъ острымъ угломъ остреемъ и съ острою же насадкою; весьма плотный; шлифованъ; сдѣланъ изъ кремня—полосами свѣтлыхъ цвѣтовъ—желтоватаго, красноватаго и сѣрова-таго; длиною 63, шириною до 47, толщиною до 16 милл. (Орѣшникъ).

Аккуратно сдѣланный экземпляръ.

18. Наконечникъ довольно массивной стрѣлы, хорошо сдѣланный изъ песчаника бѣлаго цвѣта, покрытаго легкою грязновато-желтою патиною; съ высокимъ отлогимъ четырехграннымъ подъ острымъ угломъ остреемъ и съ приспособленіемъ внизу для насадки—сдѣланъ скосъ въ видѣ выемки; длиною 69, шириною 44, толщиною до 22 милл. (Мисирево).

19. Наконечникъ большой стрѣлы или дротика съ четырехграннымъ отлогимъ подъ острымъ угломъ остреемъ, съ однимъ крыломъ и съ заостренной и утоненной насадкою; сдѣланъ изъ кремня, покрытаго коричнево-красноватою патиною; длиною 87, шириною до 72, толщиною до 22 милл. у острья. (Орѣшникъ).

20. Наконечникъ стрѣлы ромбоидальной формы съ притупленнымъ остреемъ подъ острымъ угломъ съ отлогими гранями и съ утоненной и заостренной насадкою; изъ кремня, покрытаго красновато-корич-

невой патиной; длиною 75, шириною до 60, толщиной до 17 милл. (Орѣшникъ).

21. Наконечникъ стрѣлы съ нѣскольکو высокимъ сильно скошеннымъ четырехграннымъ, подѣ острымъ угломъ остреемъ съ отлогими гранями и съ заостреннымъ посрединѣ основаніемъ для насадки въ видѣ маленькаго стержня; изъ кремня, покрытаго красноватою патиною съ желтизною; длиною 70, шириною до 49, толщиной до 15 милл. (Орѣшникъ).

22. Наконечникъ стрѣлы, подобный № 19, только меньшихъ размѣровъ, съ очень удобною острою насадкою; изъ бѣлаго кремня, покрытаго шеколадною патиною; тоже нѣтъ одного крыла—повидимому, его и не было; длиною 55, шириною до 39, толщиной до 13 милл. (Орѣшникъ).

23. Наконечникъ стрѣлы типа плотныхъ стрѣлъ съ высокимъ четырехграннымъ подѣ острымъ угломъ остреемъ, почти съ отвѣсными гранями, и съ утоненнымъ и сѣуженнымъ въ видѣ широкаго стержня основаніемъ для насадки; изъ кремня, покрытаго шеколадною патиною; длиною 55, шириною до 37, толщиной до 15 милл. (Орѣшникъ).

Экземпляръ единственный въ своемъ родѣ.

24. Наконечникъ стрѣлы съ довольно высокимъ четырехграннымъ подѣ острымъ угломъ остреемъ, нѣсколько выдающимся впередъ, почти съ отвѣсными гранями, и съ утоненною и закругленною на одинъ бокъ насадкою; изъ кремня, покрытаго пепельно-желтоватою патиною; длиною 59, шириною у основанія до 38, толщиной у острей до 13 милл. Шлифованъ. (Орѣшникъ).

25. Наконечникъ стрѣлы, типа плоскихъ ромбoidalныхъ стрѣлъ, съ четырехграннымъ нѣсколько отлогимъ остреемъ, почти подъ прямымъ угломъ, и съ острою посрединѣ основанія насадкою, въ видѣ маленькаго стержня; изъ кремнистаго камня бѣлова-таго цвѣта, покрытаго желтоватою патиною; длиною 68, шириною до 62, толщиною до 14 милл. (Орѣшникъ).

26. Наконечникъ небольшой стрѣлы съ трехграннымъ остреемъ, закругленнымъ въ видѣ лопаты и почти плоскимъ; внизу небольшая заостренная насадка въ видѣ маленькаго стержня; изъ кремня коричнево-красноватаго цвѣта; длиною 46, шириною до 36, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

Принадлежитъ къ рѣдкимъ экземплярамъ.

27. Наконечникъ небольшой стрѣлы типа широкихъ плотныхъ стрѣлъ, подобный №№ 7 и 11, съ утоненною широкою насадкою и съ высокимъ, но отлогимъ четырехграннымъ остреемъ; изъ кремня, одна сторона покрыта пепельно-коричневою патиною, другая ранжевою; вышиною 30, шириною до 41, толщиною до 14 милл. (Орѣшникъ).

28. Наконечникъ маленькой стрѣлы, съ высокимъ нѣсколько отлогимъ четырехграннымъ подъ острымъ угломъ остреемъ (на фотографіи вышелъ рисунокъ неясно), съ закругленнымъ и утоненнымъ основаніемъ для насадки; сдѣланъ изъ кремня, часть коего въ бѣлой съ желтизною коркѣ, другая же сторона синеватаго цвѣта съ коричневымъ оттѣнкомъ; длиною 34, шириною до 25, толщиною до 11 милл. (Орѣшникъ).

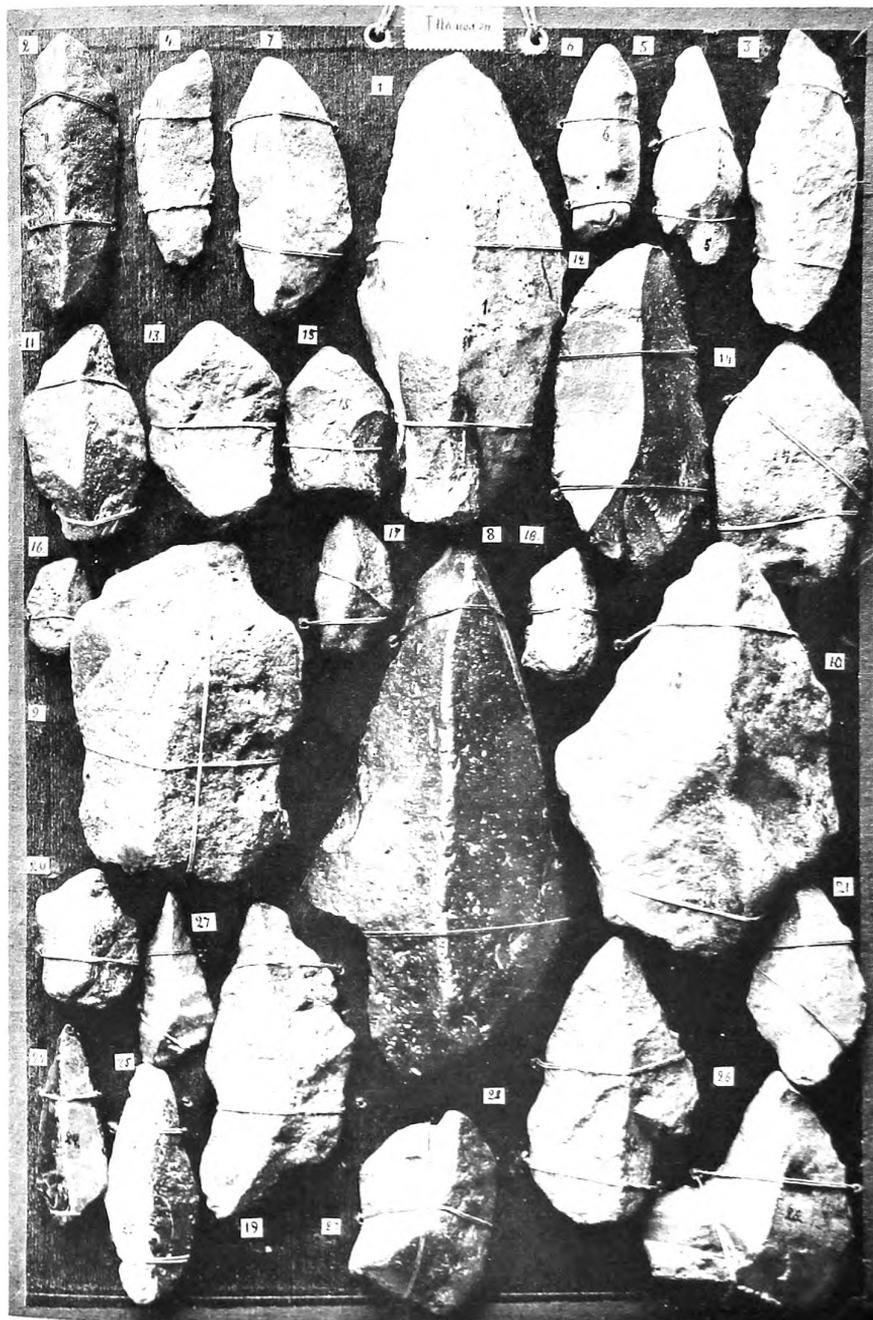
ТАБЛИЦЫ

СНИМКОВЪ СЪ КАМЕННЫХЪ ОРУДІЙ.

Вслѣдствіе уменьшенія въ фототипіяхъ таблицъ съ рисунками слѣдуетъ надписи о размѣрахъ исправить такъ:

- Таб. I—Рисунки уменьшены въ два раза.
Таб. II—Рисунки уменьшены нѣсколько болѣе, чѣмъ въ два раза.
Таб. III—Рисунки уменьшены почти въ три раза.
Таб. IV—Рисунки уменьшены почти въ три раза.
Таб. V—Рисунки уменьшены слишкомъ въ два раза.
Таб. VI—Рисунки уменьшены слишкомъ въ $2\frac{1}{2}$ раза.
Таб. VII—Рисунки уменьшены нѣсколько болѣе, чѣмъ въ два раза.
Таб. VIII—Рисунки уменьшены нѣсколько болѣе, чѣмъ въ два раза.
-

ОРУДИЯ КАМЕННАГО ВѢКА ИЗЪ НАЙДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ



ПАЛЕОЛИТИЧЕСКАЯ ЭПОХА

Рисунки уменьшены на 2/3.

ОРУДІЯ КАМЕННАГО ВѢКА ИЗЪ НАИДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ



ПАЛЕОЛИТИЧЕСКАЯ ЭПОХА

Рисушки уменьшены на 2/3

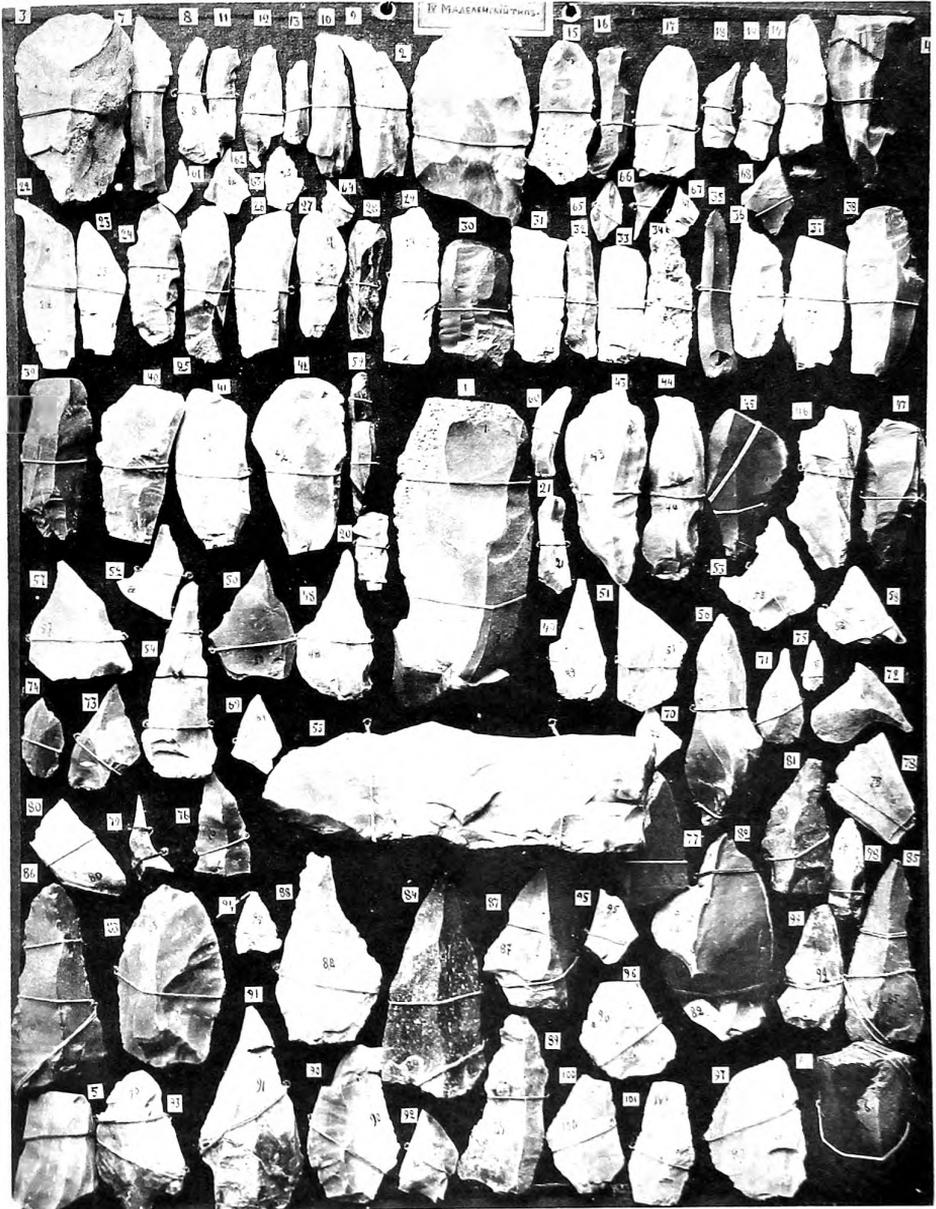
ОРУДИЯ КАМЕННАГО ВѢКА ИЗЪ НАЙДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ



МАДЕЛЕНСКІЙ ТИПЪ

Рисунки уменьшены почти въ два раза.

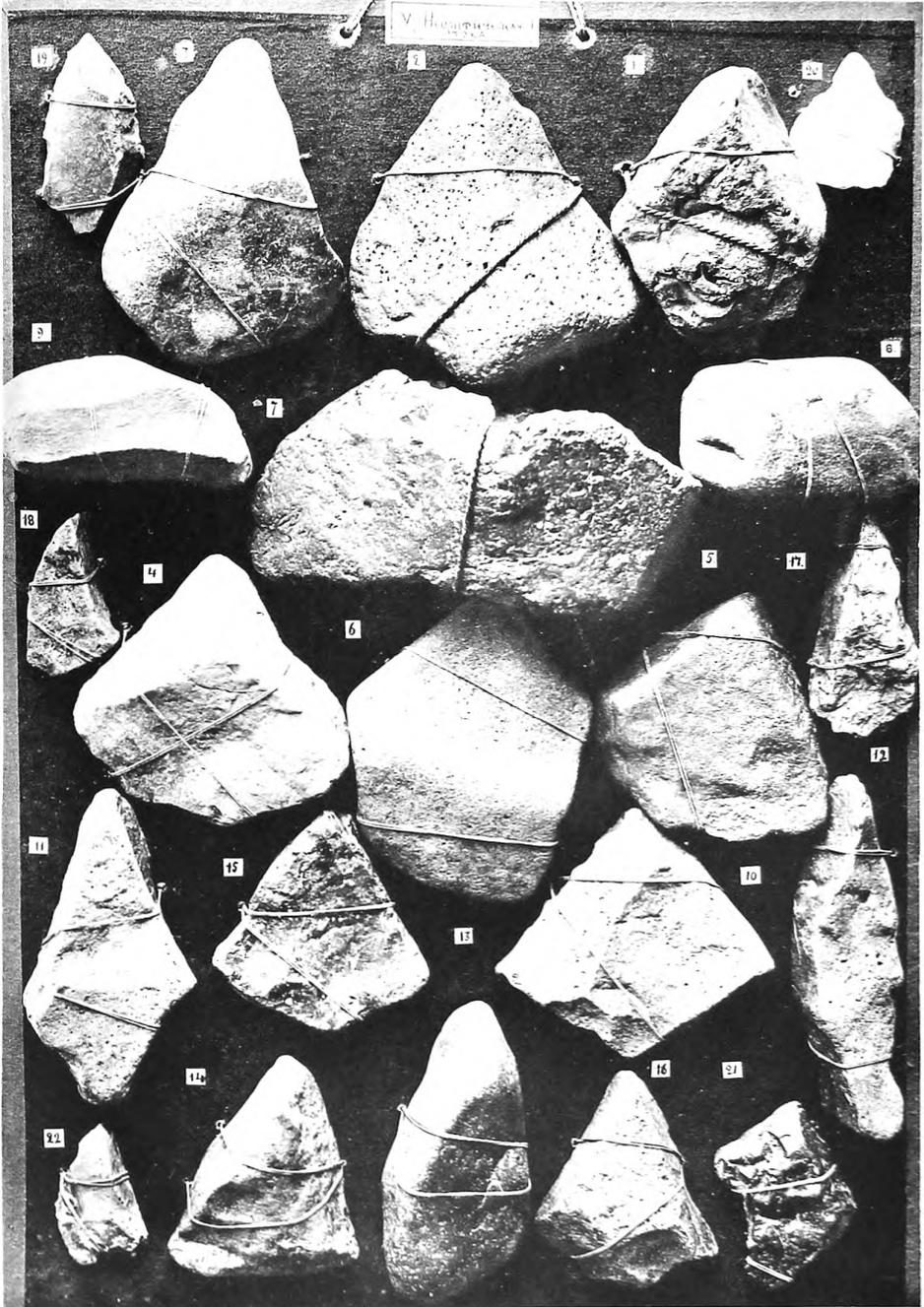
ОРУДІЯ КАМЕННАГО ВѢКА ИЗЪ НАЙДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ



МАДЕЛЕНСКІЙ ТИПЪ

Рисунки уменьшены почти въ два раза.

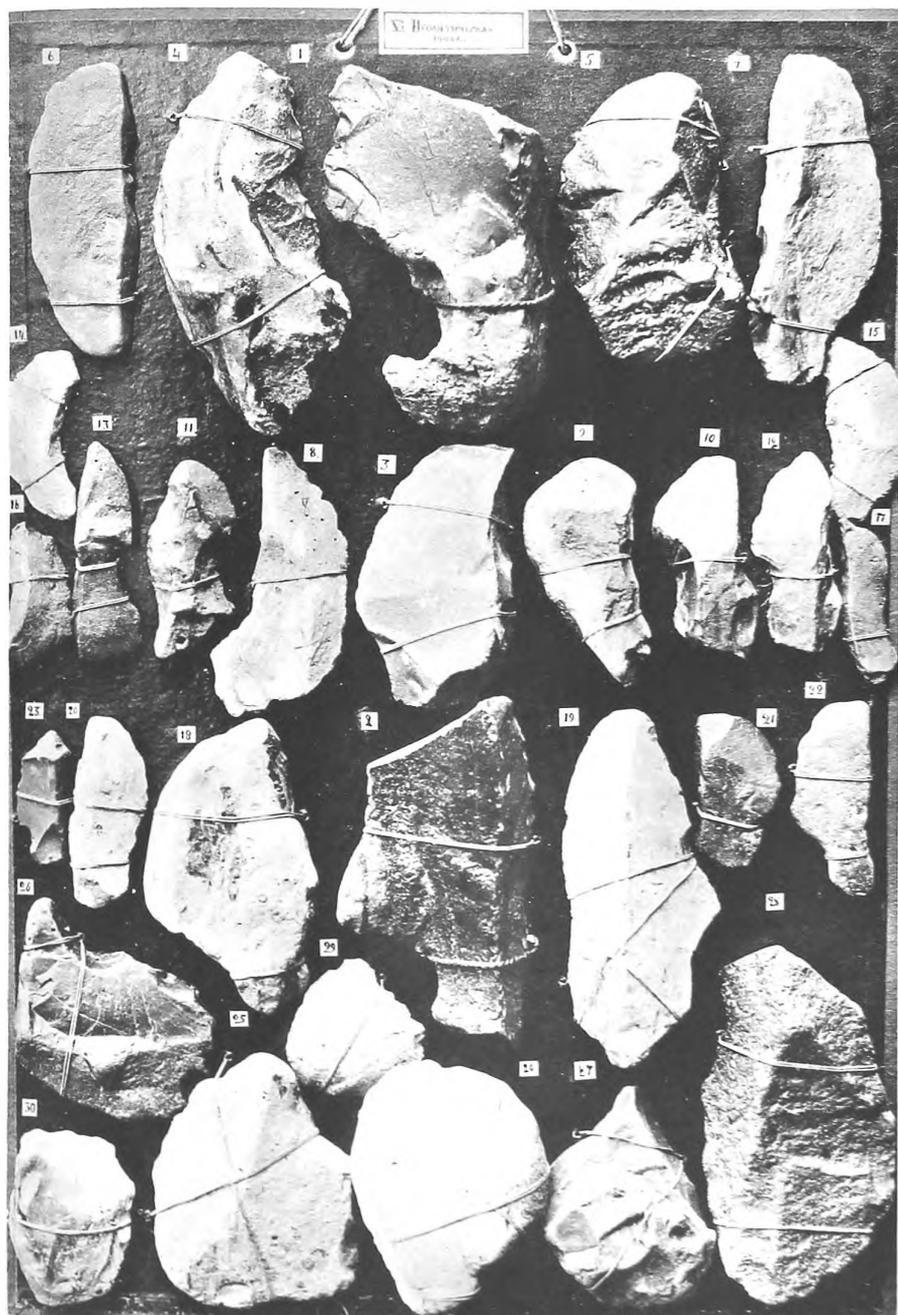
ОРУДИЯ КАМЕННАГО ВѢКА ИЗЪ НАЙДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ



НЕОЛИТИЧЕСКАЯ ЭПОХА

Рисунки уменьшены почти въ 2 раза.

ОРУДИЯ КАМЕННАГО ВѢКА ИЗЪ НАЙДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ

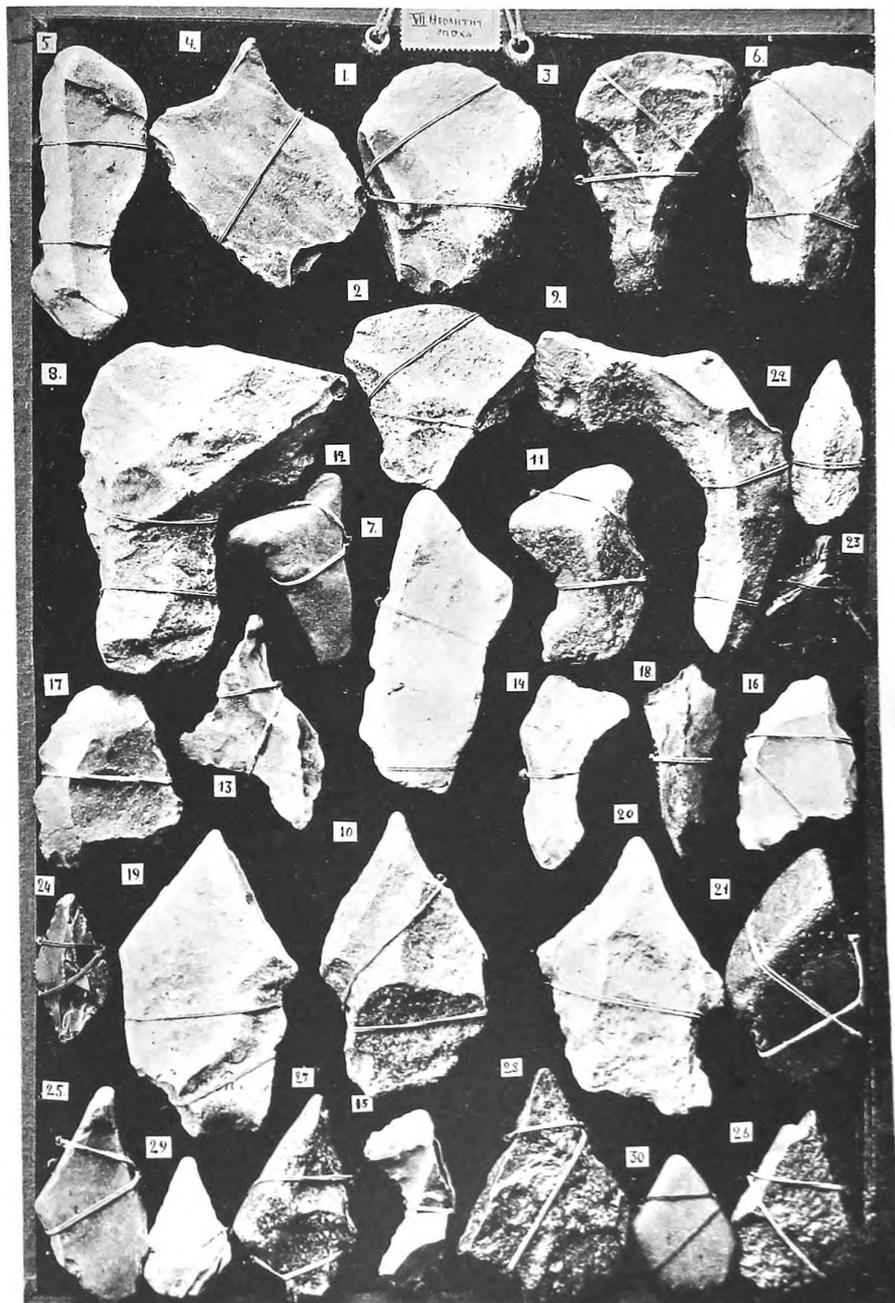


НЕОЛИТИЧЕСКАЯ ЭПОХА

Рисунки уменьшены почти въ 2 раза.

Фигурки А. Рюмарт, Москва.

ОРУДИЯ КАМЕННАГО ВѢКА ИЗЪ НАЙДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ

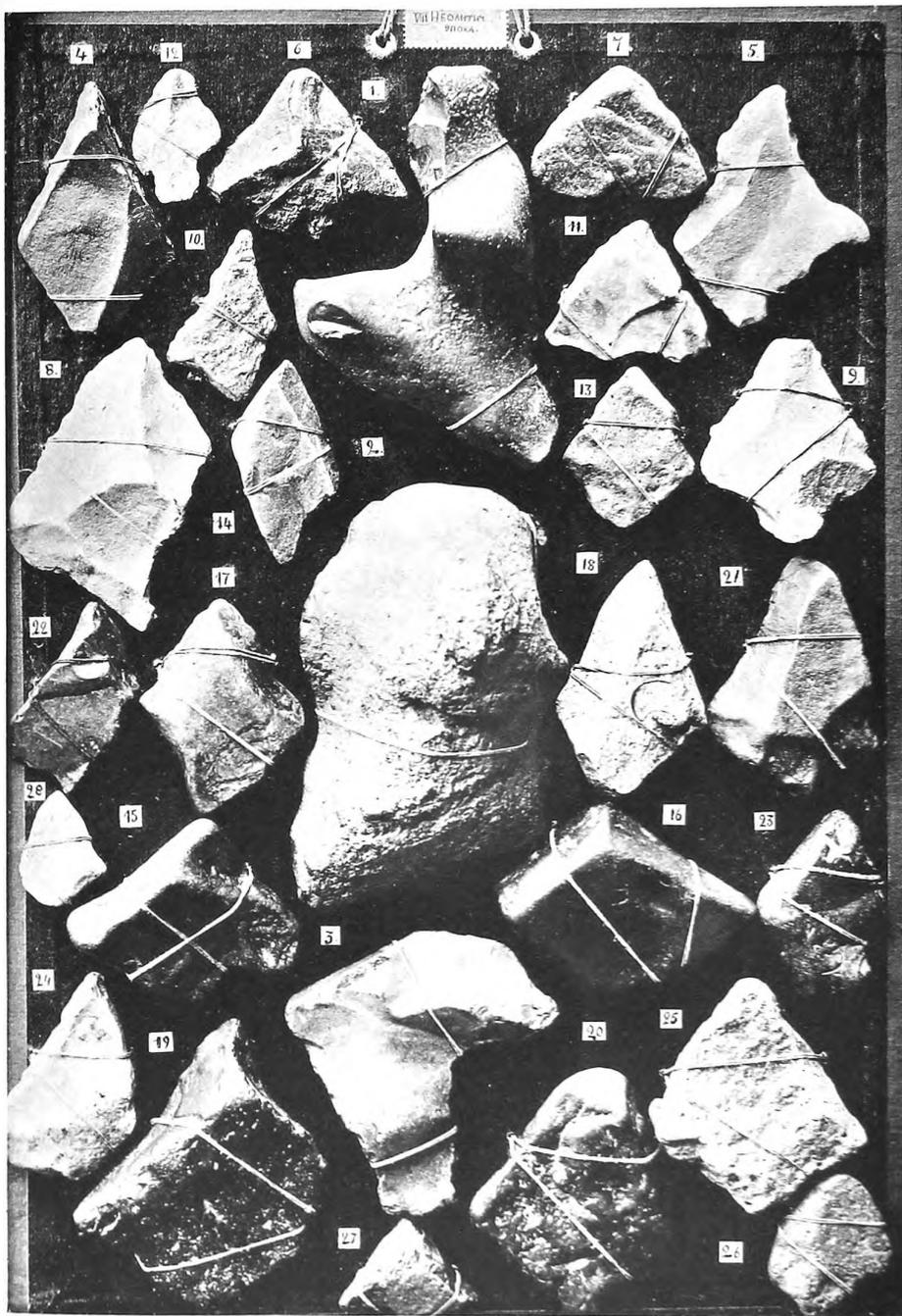


НЕОЛИТИЧЕСКАЯ ЭПОХА

Рисунки уменьшены почти в 2 раза.

Изображена О. Рязань. Восток.

ОРУДИЯ КАМЕННОГО ВѢКА ИЗЪ НАЙДЕННЫХЪ
ПОДЪ ГОРОДОМЪ РЖЕВОМЪ



НЕОЛИТИЧЕСКАЯ ЭПОХА

Подготовил О. Рубанъ. М. 1911

Рисунки уменьшены на 2/3.

ОПЕЧАТКИ.

	НАПЕЧАТАНО:		ДОЛЖНО БЫТЬ:	
Стр.	19	снизу 12 стр.	чтобы—чего либо	чтобы чего-либо
”	44	” 12	” слегка	съ слегка
”	60	” 7	” кручки	кручки
”	65	сверху 2	” человѣка ¹⁾ .	человѣка“ ¹⁾ .
”	65	снизу 3	” скептики	скептики
”	70	” 10	” ширною	шириною
”	73	сверху 9	” длиною	длиною
”	74	” 8	” отбить	оббить
”	84	снизу 6	” остреемъ	остреемъ,
”	90	сверху 3	” не много	немного
”	90	снизу 10	” плотнымъ	плотнымъ,
”	117	” 1	” съ почти	почти съ
”	120	” 10	” вышиною	толщиною
”	121	сверху 8 и 9	” высотой	толщиною
”	122	снизу 8	” при томъ	притомъ
”	125	” 7	” закругленный	закругленный,

15000

Handwritten blue ink scribbles, possibly a signature or initials.

Л И Т Ф О
2 3 2
M. B. 11

Σ 10

Цѣна 1 рубль.

Handwritten blue ink scribbles, possibly a signature or initials.