

Спицын Александр Андреевич

**Производство археологических
раскопок**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А46

А46 **Александр Андреевич С.**
Производство археологических раскопок / Спицын Александр Андреевич – М.: Книга
по Требованию, 2024. – 74 с.

ISBN 978-5-519-75125-4

ISBN 978-5-519-75125-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ПРОИЗВОДСТВО АРХЕОЛОГИЧЕСКИХЪ РАСКОПОКЪ.

1. Рабочій инвентарь. Обще пріемы археологическихъ раскопокъ.

При производствѣ археологическихъ раскопокъ употребляются слѣдующіе инструменты:

1) *Выкидная лопата* (заступъ). Всего удобнѣе большая широкая и прочная желѣзная лопата до 6 вершк. длины съ изогнутою ручкою и перехватомъ для правой руки,—типа, употребляемаго при пересыпкѣ каменнаго угля. Такая лопата даетъ большую экономію въ трудѣ, а слѣдовательно и въ деньгахъ. Хороши также употребляемыя землекопачи деревянныя лопаты съ желѣзною оковкой. Но для тѣхъ работъ, гдѣ не приходится производить разомъ значительныя выемки земли, напр. при раскопкахъ могильниковъ и особенно городищъ, удобнѣе употреблять обыкновенную легкую садовую лопату, совмѣщающую въ себѣ рѣжущую и выкидную лопату и удобную по своимъ размѣрамъ.

2) *Лопата-копачка*, остроносая или тупая, съ упоромъ для ноги; употребляется для копанья и разрѣза пластовъ земли, особенно въ болѣе твердомъ грунтѣ.

3) *Кирка (мотыка, куштанъ)* — инструментъ, необходимый при работахъ въ плотно слежавшейся или же перемѣшанной съ камнями землѣ. Оба конца кирки имѣютъ видъ нѣскольکو расширенныхъ прямыхъ лопастей и навариваются сталью, иногда же одинъ конецъ дѣлается острымъ.

4) *Желѣзные ломы и молоты*, имѣющіе примѣненіе при работахъ въ большихъ курганныхъ насыпяхъ.

5) *Стальной щупъ*. Употребляется главнымъ образомъ для отыскиванія въ насыпи или почвѣ каменныхъ кладокъ и кострищъ, тамъ, гдѣ ихъ можно предполагать. Щупъ имѣетъ длину обыкновенной трости (до 1½ арш.) и снабжается изогнутой, обтянутой кожей ручкой.

6) *Ножъ* или *совочекъ*, для разборки костяка. Можетъ быть употребляемъ обыкновенный прямой длинный и крѣпкій ножъ (швайка). а еще лучше ножъ, передѣланный изъ узкаго кияжала; можетъ быть также заказанъ ножъ, приспособленный специально для археологическихъ работъ. Такой ножъ готовится изъ обломка стальной пилы и состоитъ изъ четырехугольной пластины, имѣющей 16 — 18 сант. длины и 7—8 сант. ширины, одинъ уголъ острый или закругленный, а у другого боку три зуба; подобнымъ инструментомъ удобно копать землю, рѣзать ее и очищать кости и предметы отъ сору. Для очистки скелета пригоденъ также обыкновенный садовый совочекъ, стуживающійся къ концу, но едва-ли не самый удобный инструментъ для этой цѣли представляетъ обыкновенная, нѣсколько удлинненная крѣпкая штукатурная лопаточка. Для очищенія сосудовъ и извлеченія изъ нихъ костей и предметовъ употребляется металлическая *ложка*, для окончательной очистки костей и предметовъ на мѣстѣ, въ могилѣ—*щетка* или *метелка*.

7) Для просѣванія земли употребляются обыкновенныя *сита*, *решета*, *грохоты* и приборы, сдѣланные специально для этой цѣли. Частыя сита употребляются для просѣванія небольшихъ количествъ земли, взятой изъ-подъ костяка, грохоты—для просѣванія большихъ массъ земли съ содержащимися въ ней сравнительно крупными предметами, и специальныя приспособленія—для просѣванія земли, смѣшанной съ небольшими камнями. Последняго рода сита изготовляются изъ пробитаго частыми отверстиями листа желѣза, который прикрѣпляется къ рамкѣ изъ досокъ, сколоченныхъ въ видѣ ящика, и все это подвѣшивается на одной или двухъ парахъ козелъ.

При большихъ работахъ, кромѣ того, бываютъ нужны доски, бревна, канаты, блоки. Самый удобный приборъ для отвозки земли—тачки, но можно пользоваться и конными подводами, особенно для отвоза земли на дальнее разстояніе. Тачки должны быть вмѣстительны, легки и прочны.

Постоянно подъ рукою должны быть компасъ, рулетка и укупорочные матеріалы.

Исслѣдователи, производящіе большія археологическія работы, считаютъ вполне необходимымъ имѣть постоянный рабочій инвен-

тарь, который и перевозится от кургана къ кургану, не псключая и тачекъ. Но и всѣ вообще лица, производящія раскопки, обязаны имѣть съ собою до десятка и болѣе лопатъ и, смотря по мѣстности, нѣсколько кирокъ, такъ какъ рабочіе обыкновенно являются съ инструментомъ, совершенно непригоднымъ.

Существуютъ три основныя пріема археологическихъ раскопокъ: на переваль, на выкидъ и на вывозъ.

Раскопъ *на переваль* примѣняется при изслѣдованіи городищъ, могильниковъ, всякаго рода культурныхъ слоевъ и небольшихъ кургановъ—вообще при разработкѣ пластовъ землѣ небольшой массивности. Пріемъ этотъ, который можно также назвать способомъ передвижной траншеи, состоитъ въ томъ, что, пробивъ въ землѣ траншею (углубленную—въ могильникѣ и открытую—въ курганѣ), постепенно выбираютъ землю съ изслѣдуемаго бока этой траншеи и отбрасываютъ ее въ противоположномъ направленіи.

Этотъ способъ видоизмѣняется въ зависимости отъ того, гдѣ производится раскопка — въ могильникѣ, курганѣ или же городищѣ. Въ первыхъ двухъ случаяхъ раскопка ведется уступами, въ третьемъ—срѣзами. Раскопъ уступами начинается съ того, что по могильнику проводится углубленная траншея (до $2\frac{1}{2}$ и болѣе арш. глубины), а въ курганѣ дѣлается боковая выемка такой же высоты, послѣ чего рабочихъ размѣщаютъ въ траншеѣ группами по три и поручаютъ одному изъ нихъ срѣзывать землю сверху вертикальными ударами лопаты, а двумя, стоящимъ внизу, — рѣзать ее горизонтальными пластами и откидывать отъ себя въ сторону. Когда такимъ образомъ снята земля въ глубину на захватъ лопаты («на штыхъ»), а въ ширину на 1 арш., образовавшійся уступъ аккуратно очищается отъ мелкихъ комочковъ земли и подвергается внимательному осмотру, такъ какъ, послѣ такой подготовки, на сглаженной поверхности его ясно выступаютъ всѣ прослойки земли, особенно органическія; если на уступѣ ничего не будетъ замѣчено, такимъ же образомъ продолжаютъ раскопку въглубь новыми уступами, пока не дойдутъ до костяка, кострища или материка. Въ землѣ сыпучей, какова напр. чистая песчаная и черноземная, стѣнки траншеи выводятся не вертикально, а отлого, и уступы дѣлаются болѣе широкими.

Способъ бокового или вертикальнаго *срѣза* примѣняется при раскопкѣ такихъ культурныхъ слоевъ, въ которыхъ расположеніе предметовъ вполнѣ случайно и безпорядочно, т. е. на городищахъ, въ ямахъ, въ пещерахъ, въ перекопанныхъ могильникахъ, въ кучахъ или валахъ. Способъ этотъ состоитъ въ томъ, что рабочіе легкими и осторожными ударами лопаты сбоку или сверху въ вертикальную стѣнку траншеи, постепенно срѣзываютъ (соскабливаютъ) ее тонкими слоями вплоть до материка. Приѣмъ бокового срѣза обыкновенно соединяется съ просѣваніемъ отброшенной земли чрезъ решето, такъ какъ при немъ мелкіе предметы легко ускользаютъ отъ вниманія рабочихъ; во всякомъ случаѣ выброшенная изъ траншеи земля еще разъ пересыщается и перебирается лопатой, ножомъ или руками.

Раскопъ *на выкидъ* примѣняется при раскопкѣ кургановъ до 1 саж. и нѣсколько болѣе вышиною и при углубленіи въ материковую (достаточно широкую) погребальную яму. Наболѣе простой видъ этого приѣма заключается въ томъ, что на верху кургана или ямы намѣчаютъ лопатой четырехъугольникъ или кругъ необходимыхъ размѣровъ и постепенно углубляются внизъ колодцемъ, выбрасывая землю на края ямы, пока не нападутъ на костякъ.

При раскопкѣ кургановъ большихъ размѣровъ (и глубоко выщепленныхъ въ материкъ погребальныхъ ямъ) приѣмъ этотъ осложняется, именно сводится на постепенную выемку земли уступами. Рис. 17 даетъ объ этомъ приѣмѣ ясное понятіе. Земля перебрасывается снизу съ уступа на уступъ и выбрасывается за край кургана. Надъ слабыми мѣстами, напр. надъ грабительскими минами приходится устраивать фальшивый деревянный уступъ или мостки. Для удобства спусканія внизъ ставятся лѣстницы, а для предохраненія стѣнокъ ямы отъ обвала—бревенчатая распорка. Приѣмъ работы на выкидъ уступами не возможенъ въ погребальныхъ ямахъ малаго діаметра и уходящихъ глубоко въ материкъ; въ этомъ случаѣ земля извлекается изъ ямы при помощи блока, укрѣпленнаго на краяхъ ямы на козлахъ, и корзины или ведра.

Раскопка *на вывозъ* примѣняется въ курганахъ большихъ размѣровъ. Вывозится земля лошадьми или на тачкахъ изъ боковой траншеи по грунту, но такъ же и съ верху большихъ кургановъ, если они

имѣють достаточно отлогіе бока. Приѣмъ этотъ соединяется со способомъ отвала земли *подбоемъ*, который состоитъ въ слѣдующемъ. Подравнявъ («окантовавъ») кирками образовавшуюся послѣ выемки земли стѣнку, обрубаяють въ ней двумя вертикальными канавками *) глыбу земли шириною въ 2—3 саж., вышиною до 2 и болѣе саж. и толщиною до 2-хъ и болѣе арш. (смотря по прочности грунта), которую затѣмъ снизу подбивають двумя сводчатыми нишами тоже до 2 арш. глубины, такъ, чтобы глыба эта держалась какъ бы на 3-хъ столбахъ («ноги»). Затѣмъ отсѣкаются эти подпорки, и рабочіе сверху отваливаютъ всю очерченную глыбу ломами. Въ насыпяхъ, плотно слежавшихся, этихъ средствъ для отвала подбоя бываетъ недостаточно. Въ такомъ случаѣ забивають на одинаковомъ разстояніи отъ края отвала два толстые лома (или вмѣсто одного толстаго два обыкновенные), помѣщаютъ между ними крѣпкое бревно такъ, чтобы образовать рычагъ, за конецъ котораго прикрѣпляютъ длинный канатъ и тянутъ его, пока глыба не отвалится (рис. 10).

При всѣхъ перечисленныхъ приѣмахъ раскопки приходится прибѣгать къ различнымъ дополнительнымъ работамъ: проведенію шахтъ, просѣванію земли и проч.

Шахтами или иначе *минами* пользуются при раскопкахъ большихъ кургановъ для отысканія въ разныхъ пунктахъ курганной насыпи каменныхъ склеповъ и могилъ. Шахты проводятся безъ деревянныхъ подпорокъ и возможны лишь въ плотныхъ курганныхъ насыпяхъ; во избѣжаніе обвала земли онѣ дѣлаются съ круглымъ, а еще лучше съ стрѣльчатымъ сводомъ (рис. 9 и 10). Длина ихъ можетъ быть значительна, а проводимы онѣ могутъ быть и въ прямомъ направленіи, и въ бокахъ насыпи.

Вспахиваніе земли было примѣняемо къ изслѣдованію площадокъ городищъ, но не давало хорошихъ результатовъ. Впрочемъ *бороньба* вспаханной земли есть почти единственное средство обнаружить въ задерновавшемся полѣ культурныя пятна и сильно распаханные курганы: то и другое ясно обозначается на сглаженной бороною землѣ особымъ цвѣтомъ земли (темнымъ, сѣрымъ или болѣе свѣтлымъ).

*) Шириною до 1 арш.

Вычерпываніе со дна озера или рѣки земли, содержащей предметы древности, и промывка ея до сихъ поръ русскими археологами не практиковалась, такъ какъ находки свайныхъ построекъ у насъ или рѣдки, или сомнительны, но весьма вѣроятно, что современемъ придется прибѣгнуть и къ этому приему, особенно для изслѣдованія обвалившихся въ воду остатковъ нѣкоторыхъ древнихъ городовъ южной Россіи и средней Азіи.

При раскопкахъ сибирскихъ кургановъ иногда приходится прибѣгать къ *оттаиванію* земли при помощи костровъ, такъ какъ здѣсь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ материкъ остается даже лѣтомъ промерзшимъ на глубину до 1½ арш. и болѣе.

Просѣваніе земли чрезъ решето примѣняется какъ для выдѣленія бусъ и другихъ мелкихъ предметовъ въ остаткахъ погребеній, такъ особенно для изслѣдованія культурныхъ пластовъ на древнихъ городищахъ, въ пещерахъ и на жертвенныхъ мѣстахъ. Употребляется чаще всего решето, а иногда грохотъ и рѣже мелкое сито, но для просѣванія массъ земли, особенно смѣшанной съ камнями, приходится устраивать специальное, описанное выше приспособленіе, такъ какъ работа на обыкновенныхъ проволочныхъ грохотахъ медленна, и кромѣ того они быстро прорываются. Возможны и дальнѣйшія усовершенствованія въ устройствѣ ситъ для просѣванія земли, напр. устройство решотъ вращающихся, тѣмъ болѣе, что необходимѣйшая часть ихъ—желѣзные или мѣдные (послѣдніе лучше) сѣтчатые маты добываются безъ труда.

Техника изслѣдованія каменныхъ насыпей, иногда достигающихъ значительной массивности, еще не достаточно разработана. Практикуется отбрасываніе камней въ сторону руками, выкатываніе ихъ рычагами и вывозъ помощью тачекъ.

II. Изслѣдованіе мѣста и обстановки погребенія.

1) К у р г а н ы.

а) Путеводною нитью для отысканія въ извѣстной мѣстности кургановъ прежде всего являются указанія въ печати, какъ бы незначи-

тельными и неопределенными они не представлялись на первый взгляд, лучшія же свѣдѣнія о курганахъ получаются путемъ личныхъ разспросовъ и развѣдокъ на мѣстѣ, причемъ для успѣха разспросовъ не бесполезно знать мѣстное названіе курганныхъ насыпей, русское и иновродческое (сонка, марь, копецъ, мазарка, челпанъ, куча, могила, барць, оба и пр.).

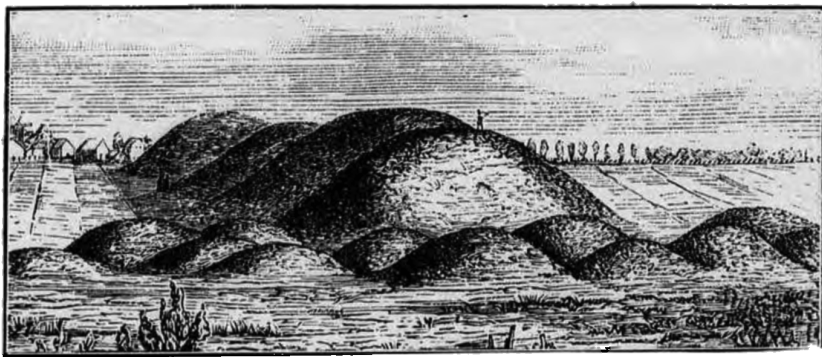


Рис. 1.

б) Курганныя насыпи нерѣдко размѣщаются цѣпью или грушами, и уже одинъ этотъ признакъ служитъ хорошимъ средствомъ распознаванія ихъ; когда же онѣ располагаются одиночно, то узнаются по правильности внѣшнихъ очертаній (рис. 1 и 2). Труднѣе замѣтить курганы распаханые, отыскать курганныя насыпи въ лѣсныхъ заросляхъ, а также—отличить отъ дѣйствительныхъ кургановъ похожія на нихъ по внѣшнему виду насыпи иного происхожденія.

Курганы, распаханые въ сильной степени, довольно легко различаются по цвѣту земли, обыкновенно болѣе свѣтлой, чѣмъ поверхность окружающаго поля; выпуклость такихъ кургановъ всего примѣтнѣе на взбороненномъ полѣ, а если поле лежитъ подъ паромъ, то она отбѣгается болѣе свѣтлымъ цвѣтомъ травы. Малѣйшее возвышеніе не скроется, если всматриваться въ поверхность поля противъ солнца или при боковомъ освѣщеніи утромъ и вечеромъ, когда на землю ложатся длинныя тѣни. — Въ лѣсахъ курганы отыскиваются вообще случайно; въ лѣсу лиственномъ ихъ легче всего отыскать весною или глубокою осенью, по спадѣ листвы. — За курганныя насыпи можно

ошибочно принять: не размытыя водою каменныя или глинистыя возвышенія въ долинахъ рѣкъ, большія и малыя глыбы земли, скатившіяся по склонамъ высокаго берега и отъ времени принявшія правильную форму, валы городищъ, завѣянные пескомъ остатки каменныхъ зданій, нанесенныя вѣтромъ возвышенія на песчаныхъ дюнахъ и вообще на песчаныхъ пространствахъ, груды пепла и различныхъ обломковъ близъ старыхъ селеній и пр. Для лицъ, еще не приобрѣвшихъ опытности, ошибки въ распознаваніи кургановъ



Рис. 2.

очень легки и естественны. Такъ какъ съ именемъ кургана обыкновенно связывается представленіе о высокой земляной насыпи правильныхъ очертаній, то очень часто за курганныя насыпи принимаются отдѣльно стоящія возвышенія естественнаго происхожденія крупныхъ размѣровъ и болѣе или менѣе правильной формы (особенно же въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ кургановъ мало); и еще чаще выпадаютъ въ другую ошибку—не замѣчаютъ низкихъ и попорченыхъ курганныхъ насыпей, особенно если онѣ встрѣчены въ небольшомъ количествѣ. Потому-то печатныя указанія на курганы не всегда совпадаютъ съ дѣйствительностью.

в) Открывъ или разыскавъ группу кургановъ, подвергаютъ ихъ внимательному осмотру, причемъ обращается вниманіе на опредѣленный порядокъ или беспорядочность ихъ расположенія, величину, форму насыпи, особенно въ курганахъ типичныхъ и болѣе сохранившихся (круглое, овальное и четырехугольное основаніе, насыпь расплывчатая, конусовидная, полушаровидная, съ площадкой на верху и безъ нея), на каменные или кирпичныя укладки на ней (каменное основаніе, каменные пояса, частичный или цѣльный каменный покровъ), на уступы по бокамъ насыпей, на плиты и каменные бабы, лежащія или поставленныя стоймя въ разныхъ мѣстахъ насыпей, на рвы



Рис. 3.



Рис. 4.

и валы вокругъ основанія, устраиваемыя весьма разнообразными способами (см. рис. 3—7); особенно внимательно осматриваются курганы мало извѣстныхъ или совсѣмъ не изученныхъ формъ, напр. въ видѣ валовъ и кольцеобразныхъ круговъ изъ земли. Въ достаточно изслѣдованныхъ мѣстностяхъ уже по величинѣ и формѣ курганныхъ насыпей можно довольно опредѣленно судить о внутреннемъ ихъ содержаніи. Не менѣе заботливо изучаются курганы со стороны ихъ сохранности, для чего старательно осматриваются всѣ находящіяся на нихъ углубленія и



Рис. 5.



Рис. 6.

ямы. При этомъ принимается въ разсчетъ, что впадыя вершины на курганѣ могутъ образоваться, кромѣ другихъ причинъ, и отъ



Рис. 7.

грабительскихъ раскопокъ, и отъ осыданія земли въ склепъ, находящійся въ насыпи или грунтѣ. Впрочемъ и раскопанные курганы могутъ представить интересъ, особенно сложные курганы со многими склепами и погребеніями, такъ какъ грабительскія раскопки не всегда доходятъ до погребеній или же открываютъ не все склепы. Съ другой стороны, многіе курганы, раскопанные неопытными

ислѣдователями и отмѣчаемые въ качествѣ «пустыхъ», могутъ оказаться лишь недокопанными. Пропуски богатыхъ грунтовыхъ могилъ извѣстны въ раскопкахъ даже опытныхъ изслѣдователей. — Обращается также вниманіе на мѣстоположеніе кургановъ (на высокомъ берегу, на возвышенномъ скатѣ, удлиненной невысокой грядѣ, вблизи рѣки или озера и пр.). Осмотръ курганной группы соединяется съ измѣреніемъ типичныхъ кургановъ, зарисовкой ихъ профили и нанесеніемъ на планъ (глазномѣрной съемкой). При составленіи плана употребляются различныя значки для разныхъ типовъ кургановъ, для насыпей цѣлыхъ, распаханныхъ, разграбленныхъ и раскопанныхъ, для майдановъ, земляныхъ колецъ, ямъ, кострищъ и пр. Описаніе встрѣченныхъ кургановъ необходимо и въ томъ случаѣ, если бы ихъ не пришлось раскапывать, тѣмъ болѣе, что это не требуетъ большого времени.

г) Удачный выборъ кургановъ для раскопки много зависитъ отъ опытности изслѣдователя и его свѣдѣній о древностяхъ данной мѣстности. Если же не представляется возможности предугадать приблизительное содержаніе курганныхъ насыпей, то для начала раскопокъ слѣдуетъ выбирать курганы распаханные или попорченные, тогда какъ для болѣе точнаго изученія обрядовъ погребенія въ курганахъ необходимо разыскать насыпи вполне сохранив-