



ИЗЛАЗИ ТРИПУТ У МЕСЕЦУ И СТАИЕ ШЕЗДЕСЕТ ГРОША ГОДИШЊЕ.  
WWW.UNILIB.RS

У Н И В Е Р З И Т Е С К А В И Б Л И О Т Е К А

ГОДИНА

4

1867

# ВОИН

БРОЈ

36

20. Децембра

ЛИСТ ЗА ВОИНЕ НАУКЕ ВЕШТИНЕ И НОВОСТИ.

изд. и уређ. Драгашевић официр.

Лајманов топ. (Свршетак.) — Руска војна слага.

По што се година ВОИНУ већ навршила, а многа господа још нису претплату положила, то их ево и опет молимо, да нам новце што пре пошљу. Они из Београда, могу предати и разносачу Војиновом, на квиту уредником потписану.

„ВОИН“ улази у своју пету годину. Он ће као и до сад излазити три пут у месецу и имаће различитих слика и плацова. Између осталих ствари, донеке још у првим бројевима и ово: Понасао чете у зимње доба, састав оријиналан, који ће бити рукоћа многоме нашему подручном војнику; за тим: Изучавање чете пољској служби, састав преведен, ал' одвећ јудесан да се прост војник на лак и брз начин изучи свему ономе, што у пољску службу спада, а њему би у посао дошло. После тога: Писменост у нашој војсци с букваром, који ће многоме добро доћи, иер ипак то само предлог, него му је практиком већ вљаност доказана и осведочена.

Цена је „ВОИНУ“ на годину 60 гр., на по године 30 гр.

Молимо сву господу официре и народне старешине, као и господу окружне и српске старешине, да имају љубав скупити нам што више уписника, и бар имена њихова да нам најдаље до Малог Божића пошљу, иер ове године не ћемо печатати „ВОИНА“ више, него што добијемо уписника.

Новце и писма ваља шиљати

УРЕДНИШТВУ „ВОИНОВУ“

у Београду.



## ЛАЙМАНОВ ТОП.

(Свршетак.)

Отвори (слика 2.), кроз које се пуне убрзавајуће коморе, не потребују више од 1 палца пречника за обичан топовски барут, само за прву комору, која је напуњена са Мамусовим барутом, нужно је више од 2 палца пречника. Затворач ових отвора иде кроз један шупљи шраф, који има на своме горњем крају одговорну одвртку, чиме се одклања упадање кишне, и која, као што је уређено код затвора цеви, кад се шупљи шраф пола обрне а она га притера к одвртки и затварач подигне.

Кад се сад топ испали, добија зрно први импулс за движење првим пуњењем, те тако, прелазећи преко прве убрзавајуће коморе, следујући му горећи гасови запаљују у овој комори сложен Мамусов барут, а тиме се доводи растезање гаса скоро на исту ону висину, као и у почетку, још пре него што је свладана лењивост зrna. Дејство сваког од осталих убрзатора једнако је, и констатовано је опитом, да свака новозапаљујућа се убрзавајућа комора увећава брзину зrna.

Сцијентифик Американ тврди још, да свако увећавање пуњења последње коморе приноси толико к увећавању брзине, као кад би се први убрзатор или прво пуњење увећали за дотичну меру; ово је удавање, које ми из различних основа не би могли безусловно примити.

У следећем излаже се сравнење терања више америчких калибара у односу на спрам убрзавајућег топа.



По податку именованог листа мера, и то:

	Пречник шупљ. у палцима	Елевација $2^{\circ} 5^{\circ} 10^{\circ}$	Ларда.
Стари глатки 12 Џаташ	—	909—1663—	—
” ” 42 ”	—	1010—1995—	—
Радманов 400 Џаташ у употреби на Монитору			
40 фун. доброг барута	1·5	812—1518—2425	
Паротов 10 Џаташ . . .	2·9	930—2000—3200	
” 20 ” . . .	3·64	950—2100—3350	
” 30 ” . . .	4·2	1000—2200—3500	
Оочан олучан топ са Цемсовим зрном 30			
Фунташ . . . . .	4·2	1000—2200—3500	
са Севајровим 30 Џаташ	4·2	1000—2200—3500	
са Хочкисовим 30 ”	4·2	1000—2200—3500	
Олучан Армстронгов 12			
Фунташ . . . . .	—	1200—2260—	—
Уисворосов 12 Џаташ .	3·25	1254—2330—	—
Убрзавајући ” .	2·55	1590—3584—	—

Разлику између убрзавајућег и једног од најбољих топова старе система (т. і. једног од најбољих оних топова, из којих се зрно тера једним једитим пуњењем), показује нам проба, што је чињена у Вашингтону.

Тај топ, што је конкурирао са новопројектованим био је Уисворосов саставајући се са  $5\frac{1}{2}$  палца пречника шупљине и саставајао се је из челичног срца, преко кога су били обвијени челични прстенови.



УНИВЕРЗИТЕТСКА БИБЛИОТЕКА

Ово оруђе било је пробано на истој гвозденој табли, на којој је и  $2\frac{1}{2}$  палачни убрзач.

Зрно Уисворсовог топа било је од ливеног челика, преко  $12\frac{1}{2}$  палаца или  $2\frac{1}{4}$  калибра дугачко; пунење износило је 14 фути барута № 6. и потребовало је инклузивно за фишечну кесу простора у цеви од 20 палаца дужине.

Као нишан служила је једна ваљана гвоздена табла 10 стопа дугачка, 3 стопе широка и 5 палаца дебела, и била је ујачана одостраг са 18 палачном поставом од добrog растовог дрвета.

Зрно продрло је  $3\frac{1}{2}$  палаца дубоко у нишан.

Следећи метак био је са подобним зрном а са 18 фути барута № 7., које је заузимало простора у шупљини преко 2 стопе дужине.

Будући да је зрно код Уисворсовог топа обложено воском и некаквом врстом шина, то је притоме и врло мали зазор, па с тога се можда скоро цео дугачак фишек, пре но што је лењивост зрна свладана, преобраћа у некакву еластичну течност, која је тежа од воде а врељија од растопљеног гвожђа.

По овоме, може да буде, као што неки држе, да од прилике само 1 стопа од дужине вишека сагорева, а да се међутим близу зрна лежећи део сбива у некакву тврду и суву гмацу, која се неможе да запали пре него што из топа изиђе. Ово подаје на сваки начин врло противан резултат, а наиме кад је шупљина рапава.

Зрно другог метка прорадло је  $3\frac{3}{4}$  палца дубоко, и прослављени Уисворсов топ бејаше упро-



пашћен; он је био више стопа дуж свога предњег дела изграбан.

Оба дакле погодка Уисворсовог топа засташе још у табли, и премда је први био од ваљаног материјала, ипак држаше се, да је нарочито задња растова постава спречила, те зрно није могло скроз да прорде.

Убрзач пак имао је само  $\frac{3}{4}$  фунти мамусовог барута као прво пуњење, које је заузело дужину од 4 палца у шупљини, али у коморама налазило се толико најачег топовског барута, да би се шупљина на 30 палаца испунила. Зрно бејаше 17 палаца или преко 7 калибара дугачко.

Жљеб се на 3 стопе једанпут заовијао.

Оруђе стајало је на истоме месту, на коме је и Уисворсов топ, т. і. у батерији, која је за 204 јарда била удаљена од на води стојећег нишана.

Зрно продрло је кроз 5 палачну таблу, кроз 18 палачну растову поставу и ушло у један стопу дебео стуб иза ове за 1 палац и тек се ту на 100 јарда даље од нишана задржало.

Никакво друго оруђе на овоме свету, примешава Сцијентифик Американ, не би било у стању да дотури такав метак на такву даљину, са таквом елевацијом, преко 304 јарда са 15 минута елевације, па баш и кад не би никаквог нишана имало на путу, који би морало да пробије.

Будући да 18 фунти доброг топовског барута потребују, у једноме  $5\frac{1}{2}$ , палачном топу, као што је био Уисворсов, простора од 25 палаца дужине, па услед јаког притиска цев распрескавају, то би,



како се код убрзача употребљава 5 до 8 пути по 18 фунти, то таман било, да се испуни 9 до 14 стопа дугачка шупљина, а кад се још уз ту количину барута узме и зрно, онда узета дужина цеви неби могла бити ни довољна за тај смештај. Али, почек се цео барут убрзачев, изузимајући 3 фунте првог пунења, налази у коморама, то он заузимаје само 4 палца од дужине шупљине па и макар да растезање у овој цеви износи само четвртину висине у Уисворсовом топу, ипак то дејствује пет односно 8 пути више него код овога.

У Неви-Јарду држи се, из пама непознатих узроха, да невала из убрзача пуцати са већом елевацијом од испод  $5^{\circ}$ ; а кад се пак прогледе даљине, што их је дотурио са  $2^{\circ}$  и  $5^{\circ}$ , онда се може мислити каква би дејства имао при употреби већег угла.

Са  $2^{\circ}$  преузлази он Армстронгов 12 фунташ за  $32\frac{1}{2}$  процената, а Паротов 2·5 палачни топ за скоро 70 процената, са  $5^{\circ}$  пак престиже он Армстронгов за 58·6, а паротов за 79 процената.

Основ овоме знатном превазиласку у даљини дотурања лежи у томе, што је убрзачево зрно више него двапут толико дугачко и толико тешко, као што је Армстронгово и Паротово, па што с тога поред веће брзине и одпор ваздуха лакше свлађује.

Код жљебастих пак топова су, по изречењу свију искусних артилериста, главни узроци оскудне сигурности гађања, погрешке у оцени одстојања, које се врло лако чине у лову, у боју, или кад лађе промену своја одстојања.

Док се пак код обичних жљебастих топова на



одстојању од 1500 јарда зрно спушта за 1 стопу на сваких 7 или 8 стопа летећег пута, то је међутим констатовано, да се зрно 12 фунташног убрзача спушта само 1 стопу на 46 стопа летећег пута, т. ј. обично жљебовно зрно спушта се толико (30 стопа) на 70 или 80 јарда, колико убрзачево зрно на 460 јарда, и тако би се какав вешт топџија при одстојању од 1500 јарда по свој прилици 100 пута за 70 или 80 јарда преварио у оцени, док би му се то при толеранцији од 460 јарда можда само једанпут догодило, а где би пак он са обичним шиљастим зрном премашио лако за 30 стопа изнад или испод нишана, то би то код убрзача увек увидео.

Сир Ховард Дуглас примећава у своме делу о артилерији:

„У свима случајима пуцања прво је захтевање, да се добије што је могуће равнији летећи пут“, а на другом месту: „Никакво начело у артилерији није више доказивано и опет непоимане од тога, да је елевација услов сигурности гађања.“

Оно оруђе, које дотура на највећу даљину са најмањом елевацијом и потоме има најравнији летећи пут, има наравно неоспорно и највећу сигурност гађања и највећи ефект.

Кад 6 палачно зрно, избачено са 120 фунти барута, од коих су 90 фунти од брзо сагоравајућег барута, са  $5^{\circ}$  елевације, иде једно на друго 1666 стопа у секунту (а ишло би и више, да је још боље конструисано у односу на надвладајући се одпор ваздуха), то дотура оно на даљину од 5000 јарда; ово је више него двапут толико, колико ма који



УНИВЕРЗИТЕТСКА БИБЛИОТЕКА

други топтера, а више него три пут толико колико су у стању да дотуре 15 или 20 палачни топова на Монитору.

Са  $5^{\circ}$  елевације или 5000 јарда одстојања може убрзач да пробије сигурно 16 палачну гвоздену даску и 4 стопну растову поставу (облогу), а то ће рећи да би оклопници прошишо скроз и скроз.

Највећа елевација 15 и 20 палачних топова Мониторових је 6 степени, а највећа им даљина терања испод 2000 јарда.

Из овога изводи Сцијентифик Американ закључење, да би две или три дрвене трговачке лађе, нарочито начињене и свака наоружана са једним или два убрзача, могле разорити читаву флоту монитора или некорисних оклопница, или јој бар на половину миље буд којим начином претити, и да јој недопусте, да се близу прикучи да би употребила своје 10 или 20 палачне топове.

Што се пак нас тиче, ми држимо да ће нам најближе врсте донети подробнија обавешћа о овоме изналаску, па кад се делом осведочимо, онда имамо на сваки начин да очекујемо знатне промене у неким деловима топништва.

Међутим пак ми смо, верни нашој намери да сва ванземаљска делања у овој струци пратимо пажљивим оком, ово учинили и са Лаймановим убрзавајућим топом.

С немачког превео

М. П. Ј.



## РУСКА ВОИНА СНАГА.

(Продужење из бр. 34.)

Садашње војно министарство одмах у почетку приступило је к рационалном устројству руске војске, и почело да истражује праве потребе и средства савремене Русије, а тим је изнело сву своју радњу на јавност, открило је друштву своје глеђиште и показало узроке, који су га изазвали. Благодарећи овој иницијативи војничке управе, ствари, које у круг њене радње спадају, постале су за друштво приступније него многе друге, за које се увек држало да највише јавности потребују и да управо потпадају под јавну оцену. Да се разуму услови на којима лежи снага отаџбине сад једино зависи од тога, колико ће се руског друштва тицати своје сопствене ствари.

## II.

У животу народа нема ни једног појава са свим случајног, већ сви истичу из једног главног извора — народног духа и историјске судбе његове. То је ствар давно призната. Но опет као да се не могу сви да сложе, да то вреди и за војничко устројство: да и оно не може бити са свим произволјно, да зависи од друштвеног склопа и географског положаја земље. У средњему веку и још пре, кад праве војске не беше, сви кажу — ово је могло да буде, али многи мисле, да правитељство по вољи може да опређује број, карактер и систем стајање војске.



УНИВЕРЗИТЕТСКА БИБЛИОТЕКА

Но то је са свим погрешно. Система војничког устројства у држави израз је бића живота њеног; политични живот народа у историји могао би се готово потпуно насликати пртама из саме војне статистике; основе војничког система ваља тражити дубље но у личној вољи правитељства. Величину оружане снаге у држави не одређује држава сама, већ све државе скупа, цео образовани свет, дух времена, — а овај је резултат многих, здраво сложених, одличности независних узрока, — и још друштвени склоп народа, који владари по вољи не могу да прекрајају. Сама пак организација и дух војске још мање зависе од правитељства него сам број њен; у њима се математички тачно огледа правни одношай разних друштвених сталежа, обичаји и својства земље, особито размер одраслих младића. Ово последње у главном и чини, те се усваја један или други начин рекрутовања. Ово двоје — број војске и унутрашња народња организација условљавају и све остало — размер између мирног и ратног времена, одношай разних родова војске, систем управе, па у неколико и правила, којих се војска држи. Примере не морамо далеко тражити, — свака Европска држава узорит је пример.

Ево на прилику Инглеске. Она броји мање обиталаца но Вранџуска, али је далеко од ове бојатија. Она је данас са свим мирнога расположења. Али у почетку овог века, кад друштвено устројство њено јоште не показиваше тако великог утицаја, Инглеска не беше тако мирољубиве и вођаше исполнинску борбу са Вранџуском и овој потчињеном



Европом. Правителство и народ беху једно и упирањаху се из све снаге, да се Наполеону одупру. Рекло би се, да Инглеска тако велика и богата, могла је да подигне грдну војску; али то не беше, грађанско устројство то не допушташе; Инглеска војска без савезника не беше никад већа од 50.000. И ако су јој жеље биле неизмерне, опет јој је улога у свима војнама на континенту била потчињена. Светиња личности одгајена аристократским установама, узрок је те Инглеска своју војску саставља врбовањем из најнижег сталежа. Ова система рекрутовања, крајевугли камен Инглеске војне снаге, условљава и све остало. Инглеска не може у време војне да има двапут, трипут и четири пута више војске но у миру, као остале Европске државе; људи који радо ступају у војску у мирно доба, у време војне, где толике опасности и оскудице ратника чекају, избегавају војничку службу; и тако што је војна извјеснија, извор за попуњавање војске сиромашнији је.

С тога и гледају, да војнике што дуже под заставом задрже. Преће рок је био 25 година; сад је скраћен, али ипак врбује се обично на дуже време. Инглеска војска састављена из безкућника и пропалица, мора имати и особито само њој својствен карактер. Инглески је војник — илот, њега никакво одличије не може да узвиси; међу њим и официром недогледна је даљина као што беше у средњем веку међу ритером и његовим сељаком. Из ових одношаја истиче и дух инглеских правила: толика важност развијеног строја. Инглески војник,



ког увек држе, тако рећи, у јежевим рукавицама, и ако је од природе обдарен енергичним карактером, услед свога друштвеног положаја и војничког успитања пасиван је до крајности; енергија му се обраћа у постојанство! Па да ли ти људи могу имати оне жестине, која се за јуриш хоће? Они нису самостални, јер склон инглеског друштвеног живота не даје им самосталности, и услед тога добро могу да дејствују само као мртав механизам у рукама официра; за њих је наизгоднији онај строј, у коме је њихова енергија пасивна и у коме су увек на очима и у руци и вољи својих официра. То је пак узрок, те инглеска војска на походу не може да живи од реквизиције, већ мора све што јој треба у великом транспортима за собом да вуче, — нужна јој је најближљији нега: у њој су све и сва стваришице. Но при свем том инглеска војска — војска је одличита, и, може бити, прва у Европи; јер она је непрестано побеђивала ваљане војске, какве су само могле бити — војске прве француске империје. Велика развијеност, наравствена и физичка, виших инглеских сталежа, који су јој душа; груба чврстоћа пукова, који јој је тело; одлична спрема и оружје, чине те је инглеска војска оруђе у многим одношавима једнострano и врло гломазно но опет страшно. Инглеска војска зато што је мала, не може самостално ни да дејствује у европским војнама; но за Инглеску она је са свим довољна. Велика морска снага удесеторава снагу сувоземске војске, јер прети прибрежним тачкама непријатељске земље и развлачи му на тај начин огромне сице, — као



УНИВЕРЗИТЕТСКА ВИБЛИОТЕКА

што су Руси то искусили за време источне војне. За унутрашњу обрану против навалије Инглеска има народну којску, састављену из богатије и просвећеније класе народа; прост народ никако оружја добити не може. Из овога се довољно види, да је инглеска војска прави израз историјског склопа народа и географског положаја земље. Да је у време Карла II. кад је у Инглеској први пут установљена стојећа војска, било човека, који би могао из свега што види, да изведе лођичке последице, он би могао тачно још тада да најрта садашњу организацију Инглеске војске; тако је војничка система државе непроизвољна, стање ствари оставља министарству војном само технички посао — да искупи елементе какве нађе у друштвеном и политичком животу народа.

Па овако је исто и на континенту. Организација Вранџуске војске јако се разликује од Инглеске, али и она није произвољна и врло мало зависи од правительства, као год и у Инглеској. Вранџуска је тако рећи у срцу Европе и већ само по томе мора имати учешћа у сваком међународном спору. И неузимајући у рачун револуцију, Вранџузи се и у свом приватном животу одгајавају у предањима ратовољства и народне славе, која су се развила утицајем негда силног благородства, које је било са свим изгубило политички карактер а постало чисто војничком кастом. За 25 година борбе револуције и царства на живот и на смрт, војнички дух Вранџуза још већма се развио и земља обратила у војнички стан. Главна игра селске деце Вранџуске — игра је солдати, при којој се про-



изводе доста правилне и сложне еволуције. Ратовољство Вранџуза поимљиво је тим више, што га подржавају још многе друге особине. Војна је пуна страха и ужаса за све скоро државе европске, само за Вранџуску не. Јако потучена и побеђена Аустрија се може да распадне, Италіју — могу наново да раздробе и подијарме, од Прусије баш и после победе код Кенигреца, могу опет да начине десетак Саксонија; а ко се сме похвалити, да освојен један крај Француске може дуже у власти својој да задржи. Побеђена Вранџуска подноси само материјалне жртве и губи своје утицаји на известно време, али никако своју праву снагу. Са свим је природно то, да Вранџуском славољубљу нема краја и Вранџуска је била увек виновником свију скоро европских ратова. И у других народа поноситост народна, славољубље страст је, али у Вранџуској славољубље је главна, владајућа страст, и кад се она задовољи и све су друге донекле умирено. Покојни херцог Орлеански знао је и разумевао то врло добро, па с тога је и подбадао свога оца на рат, говорећи, да ће иначе наћи смрт у каквом париском каналу. Осим тога сваку Вранџуску владу држи војска, па ма каква она била: републиканска, апсолутна или уставна.

Револуција поцепала је народ и поделила на врло много непријатељских партаја, од којих ни једна није у стању да сама против свију осталих одбрани владу, по својим начелима основану. Дисциплином бајонета држи се Вранџуска влада, славом бајонета добија утицај! Поимљиво је даље, да у таквом положају прва и главна брига владе мора



бити — да има што већу војску. Но ту стање ствари већ започиње да упражњава своја права. Вранџуска је богатија од Прусије, но опет зато она не може да има сразмерно толику војску као прусија. Баш то расположење народа према влади, које јој велике бриге задаје и зарад кога осећа потребу што веће војске, ограничава број војске. Праве народње војске у Вранџуској не може бити. У колико је Вранџуз веран влади као војник, у толико јој је опаснији као наоружан грађанин; док се са свим у војника не прелије, не може му се оружје у руке дати. И Вранџуска установа, народња гарда, нимало не слаби ову истину. Народња гарда није била ништа друго до заштита средње класе против простог народа и револуције; па и опет њено оружје, и ако не људи, чешће је служило барикадама него реду; војничког значења она никад није имала. Па и ако у свакој прилици скоро ништа није вредила, опет је била опасна и царска влада није хтела да је призна. Само у стајаћу војску влада је могла вере да има. Али сама стајаћа војска, и ако јој је кадар у мирно доба знатно ограничен, не може бити толика, колика би сразмерно људству требала да буде. У ратно доба Вранџуска војска увећава се са  $\frac{4}{5}$ , од 404 хиљаде (ту скоро било је 490 хиљада) на 757 хиљада; а Пруска је у ратно доба  $3\frac{1}{2}$  пута већа, од 212 хиљада иде на 742 хиљаде. По духу војних установа другачије бити и не може. Ако би се кадар много смањио, онда би била народња војска, а то не иде свакоме у рачун; ако би пак био толики, колико је нужно, па да се дух у



војсци одржи, онда би то државу врло скупо стајало. Осим тога не треба заборављати ни то, да у Вранџуској скоро половина војске гарнизони су по варошима (у Паризу скоро цела једна војска, у Лиону корпус), иер иначе влада не би била на миру ни 24 сата. Па за Алжир и колоније такође треба војске. Од 115 пешачких пукова у Јевропи само се половина може да попуњава пописом и врбовањем — средствима здраво ограниченима. Ето зашто је Наполеон III предложио примирје Вилафраначко; што није имао одкуда да састави другу војску на Раини. После тога заведене су биле нове резерве, но њима војска није била много увећана, иер су биле чисто за ратну цел. И на њима се засвежочава опет оно правило: да влада може рачунати на оружаног Вранџуза тек онда, кад је од главе до пете солдат. 1859. године Вранџуска је могла да распољаже са 180.000 у Италији и са 50000 на Раини, дакле свега са 230.000: у трећину мање но што је имала Прусија у последњем рату. Још се не зна, колико ће се да увелича војска преустројством, које се сада спрема; но узимајући у рачун историјски дух Вранџуских војних установа, може се мислiti, да Вранџуска опет не може да дигне више од три стотине хиљада; то је већ крајња нужда; остало мора остати у Вранџуској, да је од Вранџуза чува.

(Продужиће се.)

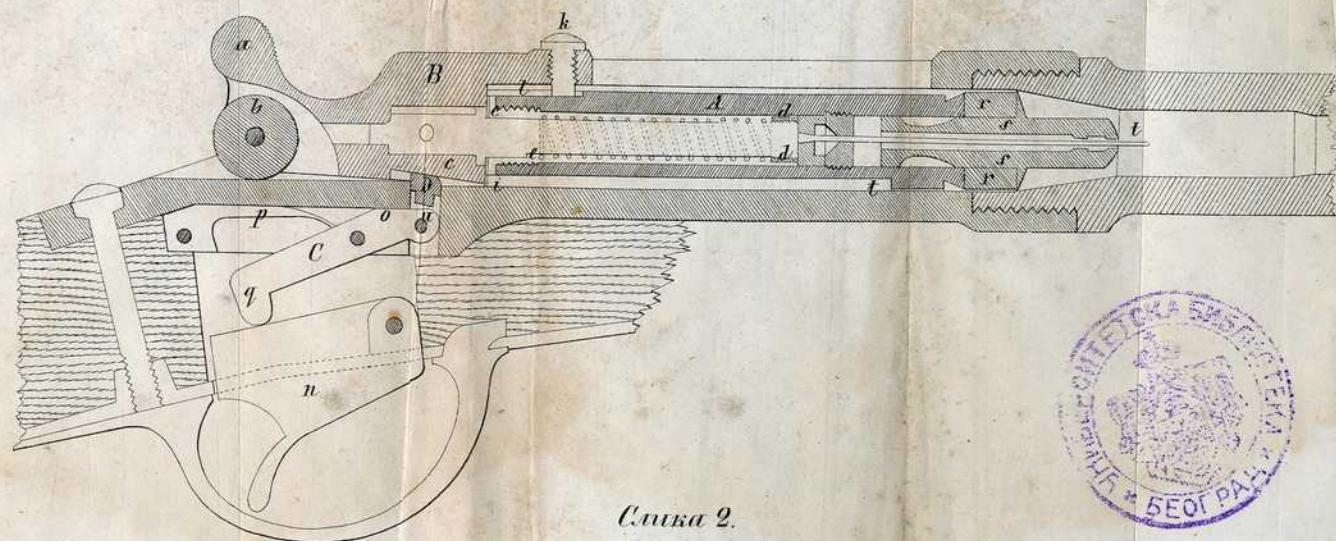


Војник 1867. Шаспоготова пушка.

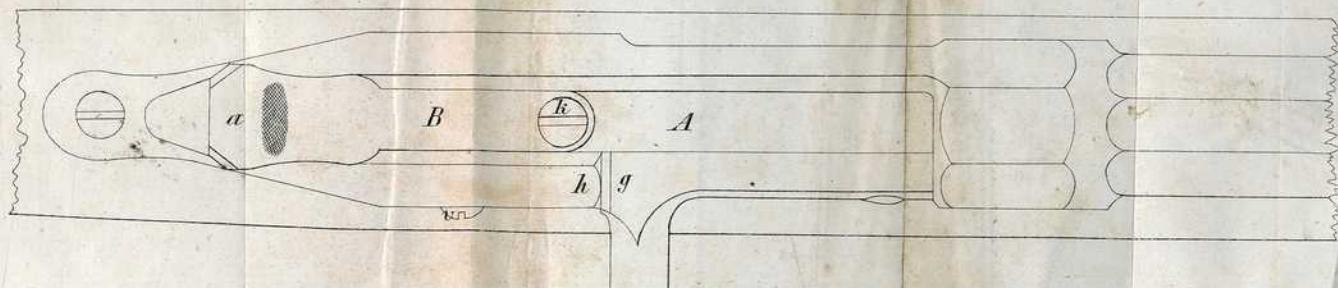
УНИВЕРЗИТЕТСКА  
БИБЛИОТЕКА

WWW.UNILIB.RS

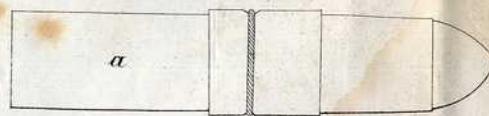
Слика 1.



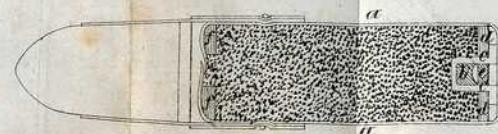
Слика 2.



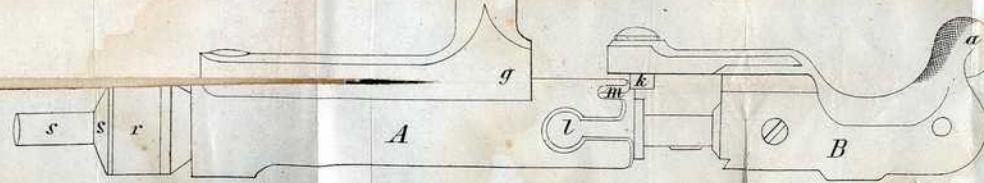
Слика 4.



Пресек од Слике 4.



Слика 3.



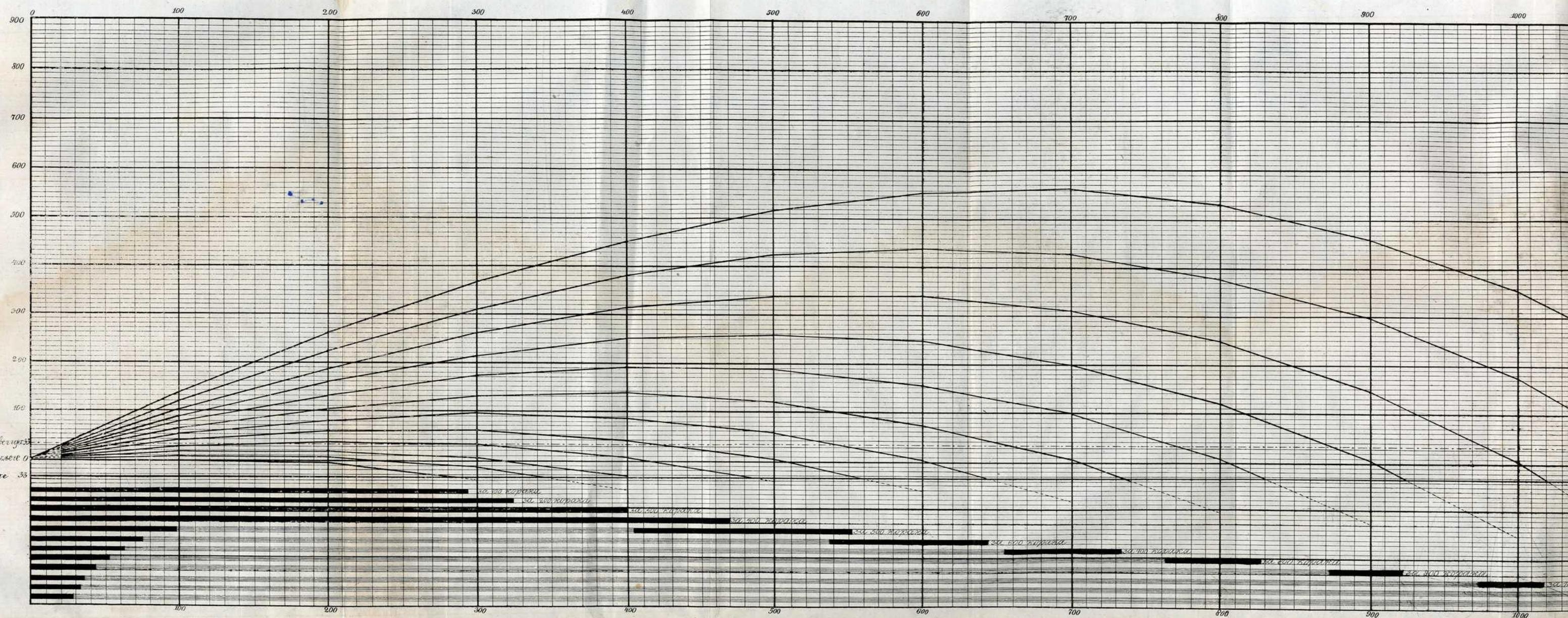


www.unilib.rs

Водиц 1867. Шеснестоја издања.

УНИВЕРЗИТЕТСКА БИБЛИОТЕКА

Слика 5.



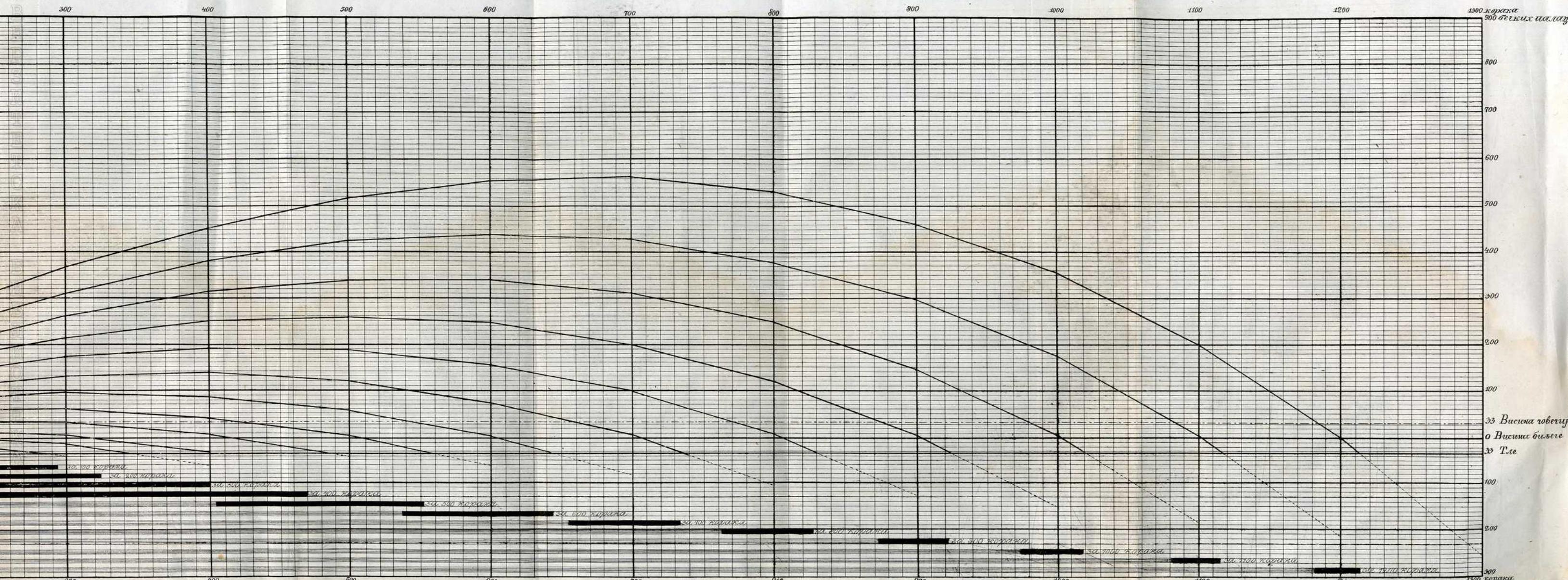
Прије дебела пруга значи, да ће тој дужини зрачни пут у висини јавејује.

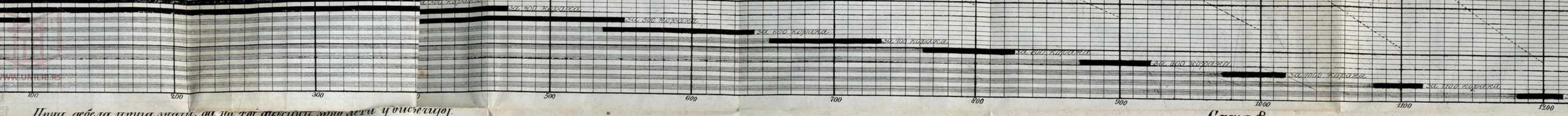
Слика 8.

На дужини од 600 кората



Слика 5.

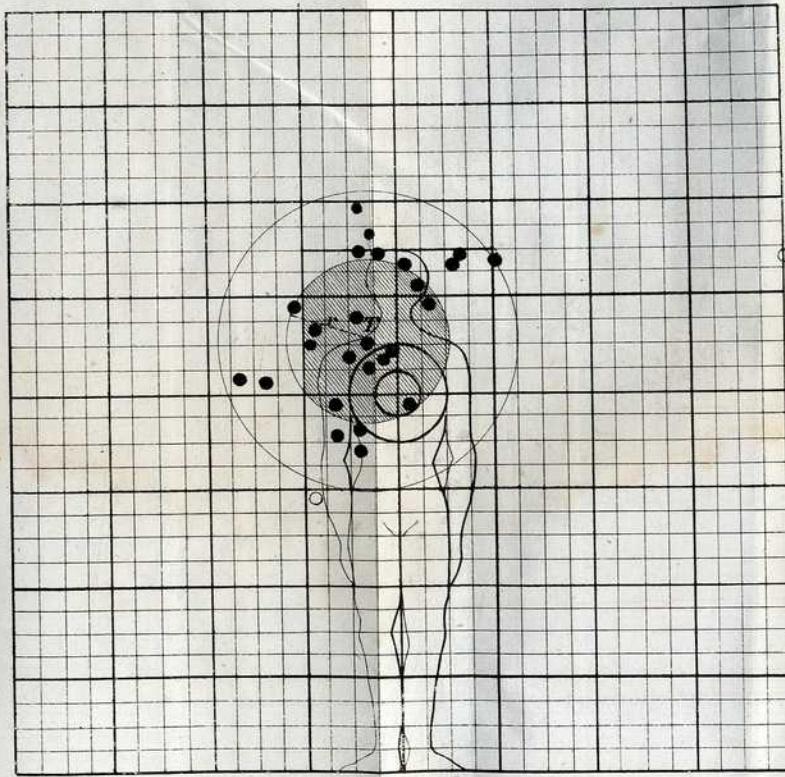
Слика 8.  
На дужини од 600 корака.



Пријат дебела пруга значи, да на тој дужини зрити мета у висењујој.

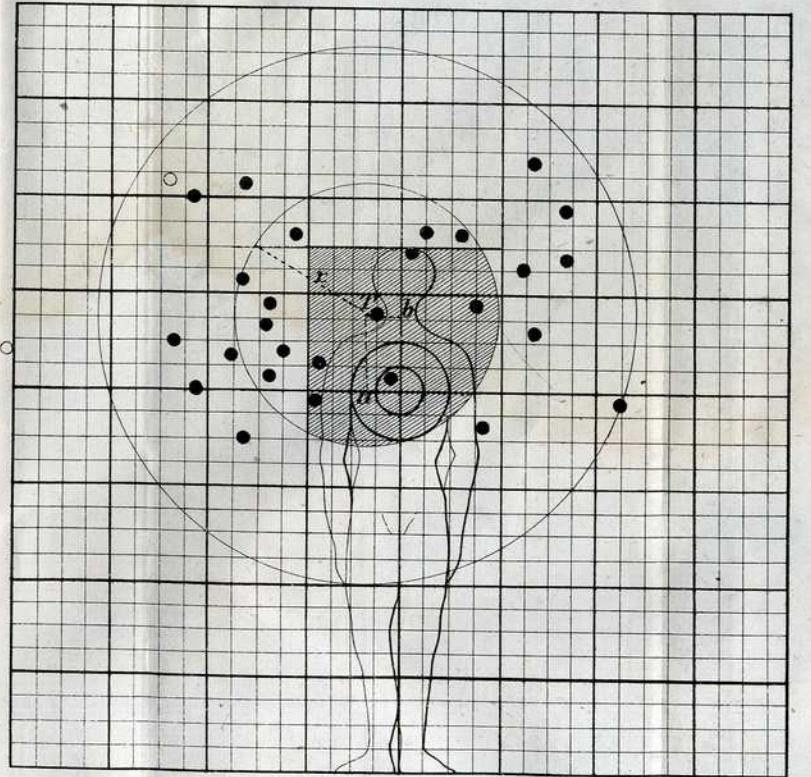
Слика 6.

На дужини од 150 корака.



Слика 7.

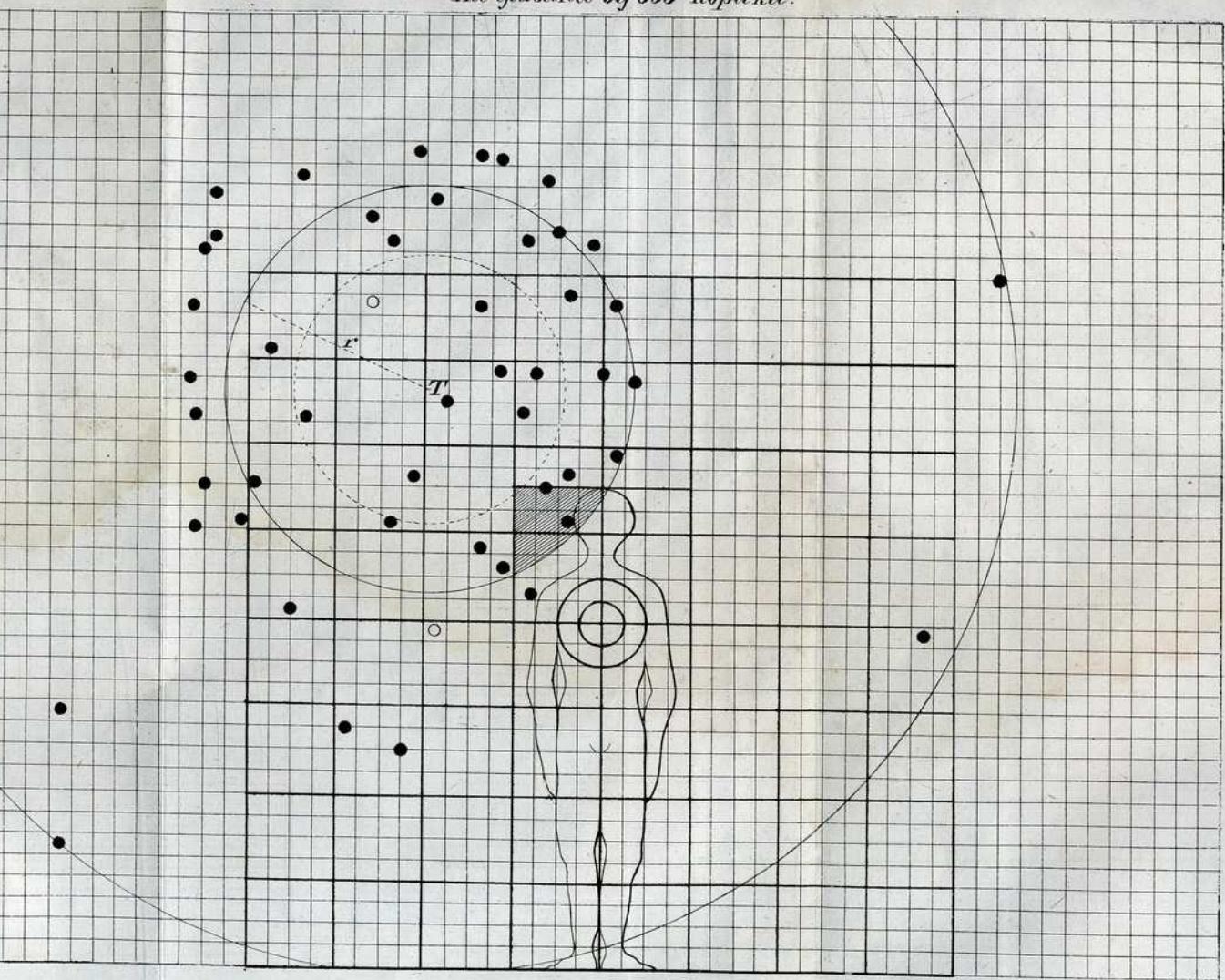
На дужини од 300 корака.



○ Знаки пробани метак. Страна од сличног квадрата чини 3 бечка палца.

Слика 8.

На дужини од 600 корака.



Литографисано у Државној Каменорезници у Београду.