



ИЗЛАЗИ ТРИПУТ У МЕСЕЦУ И СТАЈЕ ШЕСДЕСЕТ ГРОША ГОДИШЊЕ.
WWW.UNILIB.RS

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

ГОДИНА

4

1867

БРОЈ

8

10. Марта

ВОІИН

ЛИСТ ЗА ВОІНЕ НАУКЕ ВЕШТИНЕ И НОВОСТИ

изд. и урељ. Драгашевић официр.

Веседе из Географије, на зимским састанцима официр. 1866—1867
беседио Драгашевић официр. — Војнички Геније, (Из Клаузевица)
превео А. Протић официр. — О користи жлебова.

БЕСЕДЕ ИЗ ГЕОГРАФИЈЕ

НА ЗИМСКИМА САСТАНЦИМА ОФИЦИРСКИМ

1866—1867.

беседио Драгашевић официр.

Беседа 9, 10. Јануарија 1867.

Србске земље, и суседни им крајеви.

У досадашњим беседама ми смо се бавили тиме да умемо земљу за војничке потребе наслакати и после говорасмо о важности земљишта с погледа тактичног и стратигијског. Све то биаше нешто уопште, јер о брду кад говорасмо ми неказасмо које, нити о реци рекосмо која. А сада да пређемо на земљу коју ногама газимо, и написасмо озго **Србске земље.**

А које су србске земље?

Овај језик, којим ми говоримо, то је србски језик; где год се тај језик говори, то су земље србске.

Оно има, да се у сваком крају по нешто другаче



говори, али ми се сви иопет добро разумемо, дакле је то један језик.

А србски језик говори се у овим крајевима:

Од више **Новог Сада**, па преко **Београда**, **Алексинца**, **Приштине**, **Скопља**, до у **Солун** свуда се туда каже **Помози Бог брате**.

Па кад пођеш од више **Новог Сада** па у околу на **Осек**, на **Леград**, на **Љубљану**, на **Горицу**, **Трст**, па онда на **Дубровник** на **Цетиње**, на **Скадар**, на **Драч**, на **Коњицу**, на **Серез**, на **Разлог**, на **Средац**, на **Плевно**, на **Видин**, на **Кладово**, на **Вршац**, до у **Нови Сад**, — свуда се туда одговара **Бог ти помого брате**. Истина, у овој големој заплави србског језика има у понекојем крају да живи несрбин, као наприлику испод **Скадра Арнаути**, у **Краини неготинској Румуни**, око **Видина Бугари**, испод **Прилипа** по варошима **Грци**; али пошто и ти крајеви спадају у нераздвојно коло србскога огњишта, то се и они рачунају у србске земље.

Но сви ти Срби на том големом србском земљишту, као што се у језику неколико разликују, те један вели лепо време, други каже **љепо врјеме**, трећи опет изговара **лијепо вријеме**, а четврти **липо вриме**, тако исто они, који у Шумадији живимо зовемо се **Шумадинци**, они у Босни **Бошњаци**, они у Херцеговини **Херцеговци**, што ће рећи **Војвођани**, они у Црној Гори **Црногорци**, они у Далмацији **Далматинци**, они у Хрватској **Хрвати**, што ће рећи **Брђани**, они у Славонији **Славонци**, они у Срему **Сремци**, они у Бачкој



Бачвани, у Банату **Банаћани**, — а сви смо једни и исти **Срби**, чеда једне мајке, велике Србије, и синови једног народа, Србскога.

Па исти ми Србљи, рођена браћа међу собом, неверујемо ни веру једну; иер се једни клањамо Исусу Христу, а други боме Мухамеду, као што нас таквих много има у Босни. Па још нешто, сами ми који Христу клањамо; једни се крстимо са три прста, а једни целом шаком, једни се пречешћују вином, а други неким колачићима.

Дакле и именом и вером поцепалисмо како ниједан други народ.

Па поред свију тих наших јада, још и ту муку мучимо, што нам суде три Господара: једнима Србин једнима Шваба, једнима Турчин. Такве худе среће ние више ни један народ, осим неке наше браће од стрица што се зову **Пољаци**, тамо горе иза Маџарске.

Цео тај простор, који мало пре обележисмо, може имати у највећој својој дужини око 200 сати, т. ј. од Трста па до Солуна; а у најмањој дужини некаквих 60 сати и то од Драча до Средца. Велики би дакле био на некаквих 16000 □ сати или 4000 □ миља, и на њему живе близу 8,000,000 душа, који су све Срби, само што на крајинама измешани су са суседним народима: Власима, Бугарима, Грцима, Арнаутима, Талијанима, а којих скупа изнеће добру $\frac{1}{4}$ од целог броја.

Бајивши овако кратак поглед на те србске земље, да видимо сада створ њихов.

Цело то доста големо земљиште, које ће дати Бог да једанпут и уједињено буде под једном зас-



тавом, — није такво, да можемо рећи да је равно, него је уопште брдовито.

Глава свима тима брдима налази се у црногорским планинама, у којих се највећи врх зова **Ком**. Одатле се пружају свакојаке гране на различне стране, и то у главноме овако.

Једна грана иде на север кроз Далмацију, пружајући из себе огранке кроза сву Херцеговину и Босну.

Друга грана иде на исток и простира се чак до црнога мора, испуњујући својим ограницима Мађарску и Бугарску.

Трећа грана иде на југ и гради планине по Арбанашкој, Тесалији и Грчкој.

Ова трећа грана свршава се у море и неиде даље.

Друга грана што на исток иде доспева једним краком до у црно море, а једним састаје се испод водуза цариградског и калипољског са горама азијскима. Но исто тако њени ограници према Дунаву што иду, везују се испод воде између Добре и Кладова са горама карпатскима.

Она прва грана што се на север пружа, пролазећи крај извора реке Купе, везује се са планинама Алпскима, које долазе чак из Швајцарске.

Према овоме све ове планине могли би узети да изгледају као каква неправилна купа од три поља којоја је врх уза западан крај. А из тога се одма види и то, да цело балканско полуострово има три вододелача, те даље све воде теку само на три стране, т. ј. има три водена слива.

Северна грана, како пође од **Комска** главе,



она иде на Дормитор планину, па после на Клобук Пролом, Студенац, Динару, Капелу, Камењац. Она је уопште ближе уз море приложена, те јој и огранци к мору кратки, осим једнога што се зова Велебит.

Јужна пак грана полазећи од Ђома иде на Жљеб, Проклетију, Кобилицу, Перистер, Граман. И ова се грана више држи приморија пуштајући једну голему косу на исток под именом Бабуне а многе упоредне косе к мору, између којих живе она одвојена арбанашка племена Дукађинци, Мирдити, Дибралије и Кастроите.

Источна грана од Ђома иде на планину Шару до горе Рила, па се онда цепа на двоје те једна иде на исток црноме мору под именом Балкана, а друга се спушта к југу под именом Деспотове.

Предео на север од црне горе, дакле по Херцеговини, сасвим је другачији, него јужно од црне горе, дакле подримље. Планине по Херцеговини неиздигну се над 5000 стопа и већином су вапне, те с тога имају врло много котлова, ублова и понора; шуме уопште мало, сушних места подоста, и ораће земље и поља оскудно. Испод реке Неретве у пределу Требињском нема скоро никаквих сливова, него речице или увиру или теку у плаво језеро. Па и у Црној Гори није земља много боља, само што сва припада реци Бојани.

Као што рекосмо, глава је овима планинама у горама црногорским, с тога се оне дужу и до 10.000.¹ За ову висину могле би оне бити летоснежне, ал нису не с тога, што су већ прилично на југу, него што су близу мора.



Они огранци, што се одатле одвајају на исток да се саставе са планинама по Шумадији, главна им грана полази од **Кома** па иде на **Рикавац**, на **Бор** до изнад вароши Рожаја, а после к Суводолу и даље према извору западне Моравице.

По овоме ова је грана водолучје за реке што северу теку и за реке које на запад иду. Али ако га још даље на исток продужимо и потражимо, ми ћемо наћи да разлучје неиде једнако венцем планинским, него прелази преко Косовске равнице, па остављајући **Шару** планину у страни, вата се размеђе Ибра и Вардара. Онда се Шара нагиба на југоисток и са **Црном планином** гради ону клисуру качничку, кроз коју дере река Лепенац. Водолучје пак слази у долину и иде низином између Врање и Куманова. Код прне планине може се прећи преко тога разлучја а да се и неопази где је. То је место важно и високо је над ушћем главне мораве 1400¹. Туда би се најбоље и најлакше спровео железњак пут за у Солун од Београда. Од Косова иде водолучје на **Перистер**, који је угашен вулкан, па после на Касторско језеро и даље на **Граман** и **Пиндо**. Само што до Косова иђаху воде на запад и север, а од Косова на запад и југ.

Но од Косова иде још једно водолучје на исток те лучи воде на југ и север. Оно се најпре пење на **Рујан**, на **св. Илију**, па после окреће око извора Струме и пење се на **Рило**.

Висина ових брда највећа је у њиховој глави т. i. у црногорским планинама, јер оне досежу до 10.000¹, па се после спуштају тако, да северна



грана сиђе на 6000¹ јужна на 5000¹ а и источна.
— Балкан — непреузлази никде 5000.¹

Ово би био нацрт ових планина уопште, и из њега би кадри били да помислим и у памети представимо, како изгледа балканско полуострово онако укуп. Но ми ћемо да узмемо сада, да сваку грану од ових планина и нешто подробније разгледамо осо бито оне планине и оно земљиште, где борави наш србски народ. И тако најпре

(Продужићесе)

ВОЈНИЧКИ ГЕНИЈЕ.

Из Клаузевица

Александар Протић официр.

Свака особена радња ако ће да се врши са неком виртуозношћу, иште особена и изванредна својства осећаја и разума. Кад овога имаде у великом степену, онда се дух ком та својства принадлеже, зове „геније.“

Знамо да се ова реч различито толкује и разумева и да је с обзиром на та различита толковања тешко определити суштину генија. Али пошто ми нисмо ни филозоф ни граматичар, то нека нам је дозвољено послужити се уобичајеним називом те рећи: да је геније за извесне радње потенцирана душевна моћ. Да застанемо овдј неколико тренутака те да іезгро тога поима мало изближе познамо. Него ми се нећемо задржавати код талента који се узвисио на велики степен и који у ствари и јесте „геније“ јер



овај појам нема точно определених граница, него ћемо ми у опште све душевне моћи укупно прицепити на војничку радњу које ћамо сматрати као **суштину војничкога генија**. Ми рекосмо укупно и то с разлогом, јер војнички се геније не огледа само у једној једитој моћи као што би на прилици била срчаност, а осталих које произишу из човечија разума и чувства да нема, или да их има, али да су са свим другога а не војничкога правца, дакле да у човеку образују хармоничан склоп моћи или сила које и ако нису међу собом равне т. ј. и ако једна другој у нечemu предњачи, ипак ни једна од њих несме толико изостајати да се хармонија њина поремети. Кад би сваки поједини борац надахнуут био мање или више овим војничким генијем, онда би и наше војске биле врло слабачке; а зашто? Заго, што се под војничким генијем разумеју **особене душевне моћи па се у толико ређе налазе у оних народа, у којих су оне развијене и подељене**. У колико у једном народу имаде **мање различитих** моћи, у толико је више у њему заступљена моћ ратборства, дакле у толико се у њему налази више војничкога генија. Међутим овим је определена само коликоћа, а не и каквоћа, или другим речима: определен је само обим а не и величина војничкога генија, јер ова зависи од **општедушевног развића** једнога народа. Погледајмо један народ који се налази у првобитном стању или да се прецизније изразимо: који је што боље још сиров, па ћемо наћи у сваком поједином више војничкога генија него у народа, образованјег који не иде на војну усљед



каквог унутрашњег нагона, дајле драговољно, колико приморавањем. Али при свем том у сировом народу не ћемо никад наћи у подпуном смислу великога војсковођу, а и војничкога генија врло ретко, іер за то се хоће развијеност умних сила што необразованом народу оскудева, но да и развијени народи могу бити мање више надахнути ратовољством, по себи се разуме, а где тога има, ту ћемо и код појединих наћи војничкога генија. Па из отих народа обично произлазе највећи духови војнички као што то сведоче Римљани и Французи. Као ови, тако и сви ратовима прослављени народи достизали су своју војничку величину у временима кад су стајали на највишему ступњу своје обште образованости.

Оваким разлагањима погађамо како велики део имаде умне силе у војничкоме генију; зато нека нам је дозвољено да нађ мало поизближе поглед наш управимо.

Војна је скопчана са великим опасностима, па с тога је прво својство ратниково да буде срчан.

Срчаност може двојака бити, и то: срчаност противу личне опасности, или противу одговорности, било пред светском осудом или према савести својој. Овди је говор само о светској осуди.

Срчаност противу личних опасности по себи опет, двојака је: Она може проистицати из равнодушности према свакој опасности и тад узрок је у организму индивидује (кад се живот презире) или из навике. И у једном и другом случају, она се узима као стање које се не мења.

У другом случају, срчаност може проистицати



из позитивних (извесних) побуђења као: из честољубља, патриотизма и разних других одушевлења. У овом случају органост није „стање“ него је узбуђење, чувство.

Нема сумње да су оне различитог дејства. Први је начин сигурнији јер се оприроди у човеку па га никад не оставља; други пак иде често и даље. Са првим скопчана је сталност а са другим смелост. Уз први је разум који је увек при себи, док се други често занесе. Где су оба сједињена, ту је тек срчаност подпушна.

Војна је скопчана са телесним напорима и неугодностима; да се човек у рату не препадне, потребна му је извесна телесна и душевна снага, да све тешкоће савлада. Са овим својствима, кад су руковођена здравим разумом, човек постаје способним оруђем за војну; а ова ћемо налазити највише код сирових народа. Појмом са изискавањима која су за војну потребна, даље, па ћемо наћи, да су за ње потребне још и изврсне душевне моћи. Војна је скопчана са неизвесностима: три четврти од оних ствари на којима се рат оснива, застрте су копреном неизвесности. Ту је дакле пре свега нуждан бистар разум који ће умети да погоди праву истину.

Обичан разум моћи ће зар једанпут случајно да погоди истину; изванредна срчаност, моћи ће даном приликом какву учињену погрешку да заглади; али у мноштву прилика и случајева грешећи разум мора ће изићи на видик.

Војна је скопчана са случајностима. Ни у каквом човечијем раду, није остављено тако велико поље



случејностима, као у рату. Оне нагомилавају неизвесности и задржавају ток дogaђаia.

Неизвесни извештаји и представке, непрестано утицање слушајева то све чини, те човек све ствари у рату обично другачије види, него што их је себи представљао, а то непремено има утицај на његове планове. Ако су оваки утицаји тако велики, да његове планове покваре, онда на место ових треба створити друге, а за нове планове треба опет нових података који се не могу одма и на брузу руку наћи, јер време које је обично у таким приликама кратко, не допушта да се обазремо, и оријентишемо, него нас гони да нешто одсудно предузмемо. Али узмимо (што у рату обично и бива) да нове околности које смо познали нису такве природе, да би нам смишљени план са свим поквариле, но само да га у нечем измене, или другим речима: да нове и неочекиване околности потресу наше решење. Па шта бива тад? ништа друго, но да са упознавањем нових околности у нама не изчезавају сумње и неизвесности већ напротив, да се још више умножују. А узроци су овоме: што сва та нова искуства нисмо на једанпут прибавили него по степено и што непрестају тако рећи наваљивати на наше решење да се пренапада, па тако, дух човечији у непрестаној је борби са самим собом.

Да човек дакле може да надвлада ту вечиту борбу са неизвесностима, потребна су му пре свега два својства. Прво је: проницавајући разум, који ће и у највећем мраку наћи мало светила да пође к



истини, а друго, срчановт, да овим слабо осветљеним путем у напред пође. Прво је својство оличено француском речи: „*coupr d'oeil*“ а друго је: **одважност**.

У војни је борба која поглавитс нашу позорност на се привлачи; у борби су важни чинитељи: простор и време, а у минулим временима кад је коњица својом брезином решавајућега утицаја имала, беху још важнији. Из ових чинитеља произишао је појам: да у војни зависи све од брзог и умесног решења што је опет оличено изразом „*здравога погледа*.“ — Међутим некој учитељи ратне вештине толковаку ово врло ограничено казујући да је и све оно „*здрав поглед*“ што из војсковође произлази у магновењу кад своје планове извршује, (н. пр. кад погоди праву точку за напад). Међутим по нашем држању, „*coupr d'oeil*“ није само практичан, него је у нечему умно и душевно здрав поглед на ствар. — Премда се како израз тако и сама ствар ова односе више на тактику, ипак није немогуће а врло се често и догађа, да је и у стратигијским пословима нуждано брзо решавање, па с тога кад се овоме појму одузме онб, што је у њему ограничено и као у слици показано, онда он ништа друго није, до „брзо погађање истине“ која је за обичне очи невидима или коју обичне очи тек после дугог расматрања и разгледања могу да нагоде.

„*Одважност*,“ је и излив срчаности у појединим случајима, а кад постане карактерном цртом, онда је она душевна навика. Него овди истреба разумети



срчаност противу личних опасности, него противу одговорности, даље у неку руку противу душевне опасности. Неки су оваку одважност назвали „*courage d' esprit*“ с тога што она произлази из разума; али при свем том она није израз ума но продукт осећања. Разум по себи није срчаност, јер ми често виђамо паметне људе којима свака решимост оскудева. Разум је подстрекало које буди у срчаности осећања, те да га ова подржавају и носе, јер, у одсудним тренутцима човека јаче обузму чуства но мисли.

(Продужиће се.)

О КОРИСТИ ЖЛЕБОВА.

По Манжоту.

(Продужење)

Од неколко година усвојени су правоугли и округласти жлебови, а тада одмах и прогресивни (променљиви) дубина и ширина. У Америци узет је осим тога још и прогресивни правац жлебне завртке.

Број жлебова код разних држава узет је у опште од 2 до 8. Прогресиван жлеб изумео је артилер. Капетан Тамизије, некада професор Вансенске школе пушцања; а усавршио га је капетан Мињи у шасерима Орлеанским такође у тој школи као професор.¹⁾

¹ Овака је наша садања пушка

Пре но што Тамизије и Мињи изумеше прогресивни жлеб, често су правили унутрашњост цеви конусно, што даје готово исти резултат као и оваки жлебови.



Пређе били су жлебови на подобије завртке дуж цеви; у неким оружја чинише на дужини **пола** а код других опет $\frac{3}{4}$ круга; али било је много таквих, у којима је жлеб за цео круг увијен био. Но нема ниједне цеви где је увијање још даље ишло. Увијање за цели круг сматрало се за најбоље.

Са свим је лако разумети да жлеб на ворму затвртне линије има ту поглавиту цел да натера зрно (од тренутка кад га барутни гасови потисну па до његовог удара у предмет) да се једнаком брзином обре око своје осе у истом правцу као и жлебови, — и да регулише точност гађања и да уисти мах увећа даљину терања.

Сверно зрно движући се кроз простор кривином, која је чисто продужење завртке издубљене у унутрашњости цеви, мање одступа од правца водоравне површине, које бива због привлачне снаге земљине и тежине. Тако је исто и код граната цилиндро-коничних, пуних или шупљих, са прстенистим издубљенима на површини или без њих. Ове користи сједињене чине, те је систем завртних жлебова бољи од правих жлебова (с осом цеви равно одстојани) и глатке цеви.

Жлеб **дакле** правиће се по правцу завртке са окружним пресеком, т. ј. тупим ивицама; а осим тога с прогресивним димензијама ширине и дубине. Дубина и увијање жлеба зависи од величине хитца, дужине и калибра цеви.

Прогресиван жлеб има ту поглавиту цељ, да притисне зрно на целој дужини цеви, што већма уз стране; јер то противу постаје штетном истицању



бартних гасова — узроку сметеног летења његовог. Осим тога, та прогресивност увећава даљину терања, и чува доста снаге предњем делу, који има жлебове мање димензије. — Завртни жлебови имају при устима мању дубину, и с тога добија зрио онај исти вид, који је имало пре но што је у цев метуто. Све ово што рекосмо основни је узрок те се побољша како преносно (транслација) двизање тако и нормала обртања (ротација).

Из искуства се зна, да жлебна оружја, са краћом цеви и мањим хитцем, ваља да имају увијеније жлебове са мањом дубином њиховом; исто тако обичне мале пушке (пиштоли) са малим хитцем имају увијеније жлебове него мале пушке из кубура. Увртај жлеба кубурлије већи је него у карабина или жлебне пушке, иер су ово оружја тежа и дужа па им и већи хитац треба.

Дужина увртка жлеба (т. і. на којој се дужини жлеб супрот окрене), вид и дубина његова, мора се управљати по хитцу барутном, дужини цеви, тежини и моделу зрна, иер од тога зависи точност погађања и наивећа могућа даљина терања. А кад је то тако, онда је јасно и то, да се не може ниједно од ових правила променити, а да се не умали добар резултат, који тек сва речена правила разумно употребљена произвести могу. И по томе посташе ова правила:

1-во Кад би за какво жлебно оружје узелило вр велики хитац барутни, у тренутку свога ширења гасови би са грдном снагом потиснули зрино, које тада неби имало кад да иде по кривини жлеба, већ би се клизећи готово право и по врху жлебова изкрзало



УНИВЕРЗИТЕТСКА ВИБЛИОТЕКА

а и саме жлебове покварило, — а то би сасвим уништило користи, које би имали с правом да очекујемо од оружја које је тако добро уређено. По нашем мнењу, најбоља би била она мера барутна, која би цела изгорела док зрно до краја деви дође, — јер то је једини хитац који даје највећу потерну снагу и најточније гађање.

2-го Ако би узели са свим мали барутни хитац, зрно још у свом напредном двизању било би жлебовима знатно задржато, и само би имало тек неки део потерне снаге, и која је здраво мала да зрно довољно отера и да тамо има још дејство прорицања.

3-ће Оружје за мале хитце удешено, ако нема довољно увијене жлебове, свакад ће имати ту неизгоду, да му се зрно полако движе; даље, због истога малог хитца зрно, у свом обртном двизању, још се већма излаже упливу околног ваздуха, који готово сасвим противним правцем ради, — а због чега ће метак много изгубити од своје снаге. И као што видимо, да јак потисак гасова увећава даљину тегања и прорицања; тако исто код оружја с мало барута, наилазимо на још једно противство (због дубине и нагиба жлеба према летењу зrna), која почињава све поменуте користи завртног жлеба. С тога са свим природно морало је се гледати, да се признаје такво зrно, које, са своје конструкције и тежње, најбоље може победити противство ваздуха. Такав беше постанак првом дугуљастом зrну.

(Свршиће се.)