

Тванев И.

Общее введение в фортификацию

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
И11

И11 **И. Т.**
Общее введение в фортификацию / Тванев И. – М.: Книга по Требованию, 2023. – 45 с.

ISBN 978-5-519-76390-5

Для руководства в изложении походных записок

ISBN 978-5-519-76390-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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.

ручныхъ матеріаловъ, на время только одной войны. Ко вторымъ — тѣ, которыя устроятся нарочито прочно, для долговременнаго сопротивленія войнамъ, и разрушенію отъ времени, называются крѣпостями, фортами, и проч.

Фортификація атаки, есть таже полевая, но имѣетъ особенные способы начертанія укрѣплений (для построенія ихъ весьма скоро, на примѣръ въ одну ночь, и безъ изъятія изъ подручныхъ матеріаловъ) приличныя только атакъ. Раздѣляется: на Блокаду или обложеніе войскъ во кругъ крѣпости, гдѣ, контрвалаціонная и циркумвалаціонная линіи, или укрѣпленный лагерь атакующихъ съ двухъ сторонъ, противъ крѣпости и противъ поля. Штурмъ или открытое нападеніе, гдѣ лѣстницы, и другія легкія средства полевой фортификаціи, содѣйствуютъ къ быстрому нападенію. И на Формальную атаку, гдѣ для сохраненія войскъ, приближаются нарочитое время, укрѣпленными подступами, къ взятію крѣпости штурмомъ, въ то время, когда она уже ослаблена дѣйствіями атакующей артиллеріи, изъ затѣхъ укрѣплений.

Способы обороны, зависятъ отъ способовъ атаки. Во всякомъ случаѣ, войска имѣющія

слабѣйшіе способы войны наступательной, находясь въ хорошо сооруженныхъ укрѣпленіяхъ, могутъ сопротивляться сильнѣйшимъ способамъ нападающихъ войскъ. — известное время, по данной силѣ: вооруженія, и оборонительныхъ средствъ. Степень времени сопротивленія, предназначенная оборонѣ, противъ атаки, опредѣляетъ болѣе или менѣе важную степень укрѣпленій. Не побѣдимыхъ укрѣпленій, нельзя предполагать.

Фортификація собственно теорическая, должна содержать въ себѣ, во всякое настоящее время, наилучшіе способы обороны, противъ наилучшихъ способовъ атаки. Чему дастъ руководство, Прикладная Фортификація, извлекаемая примѣрами, изъ наиблагоразумнѣйшихъ событій историческихъ, изложенныхъ систематически.

Теорическія выводы, о наисовершеннѣйшихъ начертаніяхъ, и вооруженіяхъ укрѣпленій, могутъ быть исполняемы построеніемъ, по полевой фортификаціи всѣ, въ долговременной же, могутъ только примѣняться частостями, для исправленія существующихъ крепостей, ибо, не возможно ихъ перестроивать за ново, да и бесполезно, по быстротѣ изобрѣтеній въ атакѣ, и наиболѣе по части дѣйствій

орудіями. На примѣръ извѣстныхъ инженерамъ исправительныя устройства: Отъ рикошетовъ, возвышаемые уступы (бонеты;) траверзы; и горизонтально уступныя направленія огневыхъ линій фронтальныхъ или длинныхъ фасовъ. Для боковой обороны, а иногда чтобъ болѣе получить фронтальной, косыя амбразуры; перемѣна направленія огневой линіи брустверовъ; и капониры. Противъ брешей, и бомбъ, казематы, съ твердѣйшими опорами. Въ нужныхъ случаяхъ отдаленія атаки, передовыя и вспомогательныя имъ заднія укрѣпленія, устроиваемыя на полевой ладъ, весьма могутъ быть употреблены, съ вѣщающею пользою при старинныхъ крѣпостяхъ. Здѣсь не лишнимъ будетъ примѣчаніе покойнаго Императора Франціи Наполеона, почему бы, неупотреблять орудій наибольшаго калибра, на фасахъ передовыхъ укрѣпленій, заставляющихъ открывать атаку на дальнѣйшее разстояніе, когда оно же между задними и передними укрѣпленіями значительно.

Совершеннѣйшая атака, превосходитъ совершеннѣйшую оборону, потому, что атакующій имѣетъ—или долженъ имѣть—болѣе средствъ, и обширнѣе мѣсто для дѣйствій, какъ бы разсѣянныхъ отъ обороняющагося,

тогда какъ послѣдній, всегда со средоточенный въ своемъ укрѣпленіи, служить не подвижною цѣлью атакующему, и долженъ еще угадывать всѣ военныя хитрости послѣдняго. Одно превосходство способностей разума командующаго обороною, предъ командующимъ атакою, можетъ дать превосходство обороны предъ атакою, но это есть уже изъятіе изъ обыкновеннаго хода вещей, какъ и то еще, что если атакующій вооруженъ слабѣе обороняющагося. Отсюда, для полевыхъ укрѣпленій правило, располагать ихъ сообразно вооруженію атакующаго, на примѣръ, противу ружейнаго вооруженія, располагаютъ грудную защиту (брустверь) толщиною въ опытъ пули, а артиллерійскаго, въ опытъ большаго ядра. Это бываетъ соблюдаемо по случаямъ мѣстоположеній и въ крѣпостяхъ. Къ стати сказать, что нныя линіи укрѣпленія служатъ только траверсами, фланговыми, и тыловыми, для прикрытія обороняемаго мѣста, а не напредметъ стрѣлянія изъ за нихъ; притомъ, еслибъ атакующій овладѣлъ укрѣпленіемъ, а обороняющійся въ то время ретировался, не могъ бы первый, безъ отпору съ тыловыхъ батарей послѣдняго, какъ говорится, поворотить пушки укрѣпленія въ ретирующагося.

На поприщѣ фортификаціи, блистають извѣстнѣйшія имена: Вобана, какъ преобразователя атаки, котораго первоначальныя правила, соблюдаются и досего времени, на примѣръ рикошетные выстрѣлы. Кегориа. Кормонтаня. Шаслю и другихъ. По этой статьѣ, надобно примѣтить, что атака и оборона изложена въ курсахъ, на и болѣе для сухопутныхъ войскъ, если изключить изложеніе Монтоламберта, коснувшася по части приморскихъ и рѣчныхъ атакъ и оборонъ, гдѣ, по его изобрѣтенію, оборона перпендикулярная, съ казематами, и башнями казематированными же, отъ навѣсныхъ выстрѣловъ.

Фортификація, въ полномъ смыслѣ слова, огромная наука, однакожъ знаніе самыхъ первоначальныхъ начертаній ея, со способами построенія въ натурѣ, даетъ военнымъ людямъ быстрѣйшій взглядъ, къ проницанію военныхъ обстоятельствъ, и почти математическое руководство, къ благоразумнѣйшему исполненію боевыхъ дѣлъ. Это видно изъ исторіи войнъ, если прочитать ее хоть не много. Изучать или понимать фортификацію, можно не иначе, какъ предварившись покрайней мѣрѣ: математикою, строительнымъ искусствомъ, и особенно свѣдѣніями о боевомъ дѣлѣ или собст-

венно о способахъ дѣйствій вооруженіемъ, хотя эти дѣйствія, по большой части основаны даже открытыя, называемыя построеніями фронта войскъ — на начертаніяхъ фортификаціонныхъ.

Изъ книгъ на русскомъ языкѣ о фортификаціи, мнѣ нравится, переводъ сочиненія Бусмара, подъ заглавіемъ «Общій опытъ науки военного укрѣпленія и атаки и обороны крепостей.» Изложенное въ этой книгѣ вступленіе, дало мнѣ поводъ, къ представляемому теперь изложенію моему. Какъ я не намѣренъ представлять чертежей, то и полагаю, что кому будетъ угодно познакомится съ дальнѣйшимъ моимъ изложеніемъ, тотъ заглянетъ въ книгу — если нужно — Бусмара, или въ иной курсъ о фортификаціи. Моя цѣль, сблизить первостепенныя основы фортификаціи въ настоящее время, а въ какой мѣрѣ, видно изъ заглавія.

Чѣмъ сильнѣе оборона, тѣмъ сильнѣе и остророжнѣе должна быть атака. Иныя укрѣпленія съ виду простыя, могутъ имѣть не ожиданныя скрытыя средства сопротивленія, на примѣръ, подземные ходы для взрыва земли или мины. На оборотъ, дѣлаются фальшивыя формальныя атаки, между тѣмъ, назначается произвести атаку на слабѣйшую часть обороны — штурмо-

вую. Во всякихъ случаяхъ, тщательныя обзрѣнія или рекогносцировки, служатъ къ предостереженію отъ внезапностей военной хитрости.

Фортификацію, нельзя назвать наукою вполне филантропическою, хотя она и бережетъ людей, однакожь только извѣстное время, до истощенія всѣхъ дѣйствій своихъ отъ поражений. Слово время, вмываетъ въ себя, всѣ обстоятельства, а въ послѣднихъ, многообразныя цѣли. Фортификація заимствуетъ изъ этихъ цѣлей нужныя ей свѣдѣнія, но не обязана отвѣчать за ошибки въ цѣляхъ, подвизаясь на своемъ почти главномъ поприщѣ: выиграть время для атаки *сокращеніемъ*, а для обороны *продолженіемъ*, съ возможнымъ сбереженіемъ войскъ. Слабыя укрѣпленія или общіе сказать слабая фортификація, не въ силахъ исполнять выигрышъ во времени, ибо, не атакуютъ того укрѣпленія которое можно обойти, и не обороняются отъ атаки, когда самую ее можно атаковать. По послѣднему случаю, укрѣпленія обороняющагося, весьма важны, какъ прикрывающія вылазки его, даже въ случаѣ не удачи ихъ.

Разныя пораженія и главнѣйше артиллерійскія, довели фортификацію на ту степень ея,

на которой она находится. Анфилада (или безпрепятственное стрѣляніе вдоль) исполняемая въ возможномъ совершенствѣ, даетъ, самое главное начало, на которомъ оборона въ фортификаціи основывается, въ смыслѣ на и первѣ фигуральномъ противу-анфиладномъ. Въ артиллерійской учебной книгѣ, на примѣръ Г. Весселя, изложены достаточныя правила и обще-употребительныя, объ артиллеріи, и дѣйствіяхъ анфилады: относительно возвышенія и пониженія осей коналовъ орудій, на градусы.

Ограничиваясь приведеннымъ, присовокупляю нижеслѣдующее, въ видѣ вырывокъ изъ военной науки вообще, которыя послужать къ поясненію общаго введенія въ фортификацію, и вмѣстѣ съ тѣмъ, памятною книжкою, или руководствомъ къ ней. Нужно ли сказывать, не всякой богатъ памятью, хотя бы былъ богатъ разумомъ.

Главнѣйшія правила войны: Первое соображеніе, состоитъ въ искусствѣ учредить общія линіи дѣйствія, выгоднѣйшимъ образомъ, называемыя *операционными путями*. Сюда относится главнѣйше, продовольствіе войскъ, и вообще военное управленіе. Второе—соединить силы свои, съ операционныхъ путей въ дан-

ное время, для рѣшительнаго дѣйствія, на мѣстѣ самыхъ путей, либо на линіи случай-ной. Чему есть наука *Стратегія*. Фридрихъ Великій и Наполеонъ, какъ Монархи, полководцы, и военные писатели, славнѣйшіе въ исторіи мужи по первому и второму соображеніямъ. Третье—направить въ потребное время, изъ соединенныхъ силъ своихъ, главнѣйшее пораженіе, на важнѣйшую точку, во время самаго боя: *Тактика Высшая*, даетъ способы такого исполненія. Древнее лаконическое выраженіе, приличное Полководцу Суворову: Пришелъ. Увидѣлъ. Побѣдилъ—относится на и болѣе сюда. Подробности: о раздѣленіи войскъ на роды, способовъ вооруженія ихъ, знанія каждымъ родомъ войскъ своихъ дѣйствій, и о связи ихъ, съ другими войсками, относятся болѣею частію, къ *Чистой Тактикѣ*. Здѣсь живая подвижность линій огня, и холоднаго оружія, имѣетъ главнымъ предметомъ фортификаціонное правило, на и болѣе поразить непріятеля, съ наименшею потерей людей, и средствъ пораженія. И здѣсь надобно вспомнить Фридриха Великаго, какъ опытнаго теориста тактики на примѣръ въ книгѣ «Тайныя наставленія генераламъ.» и Суворова съ пословицею Его «Пуля дура, штыкъ молодецъ.»

По мнѣнію Наполеона «*дѣйствія военнымъ флотомъ*, уподобляются дѣйствіямъ сухопутныхъ войскъ, принимая корабли за плавучія батареи, съ раздѣленіемъ, на тяжелые и легкіе. Первые болѣе въ смыслѣ наступательномъ, а вторые оборонительномъ. Оба рода должны быть совокуплены въ соразмѣрности. Во всякомъ случаѣ важны его же исполинскія примѣчанія, о раздѣленіи укрѣпленныхъ гаваней и пристаней: на резервныя, центральныя, и фланговыя, съ тыловыми путями сообщеній между ими. Оборона легкими судами, противъ кораблей, уподобляется дѣйствіямъ стрѣлковыхъ вылазокъ.»

Кажется отсюда новѣйшее мнѣніе, объ употребленіи—для выигрыша времени дѣйствій—вооруженныхъ параходовъ, или вмѣсто ихъ гребной флотиліи. Во время Петра Великаго, не было параходовъ, а еслибъ были, Онъ, употреблялъ бы ихъ, такъ, какъ употреблялъ противу кораблей гребную флотилію, посредствомъ которой бралъ въ плѣнъ корабли, дѣйствуя штурмомъ или на абордажъ.

На предметъ, противу атаки морской, и рѣчной, располагаются въ укрѣпленіяхъ, возвышенныя башни или батареи, какъ въ отвѣтъ на возвышенную на корабляхъ анфиладу,