

Теляковский Аркадий Захарович

Фортификация

Часть 1

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А82

А82 **Аркадий Захарович Т.**
Фортификация: Часть 1 / Теляковский Аркадий Захарович – М.: Книга по Требованию,
2023. – 287 с.

ISBN 978-5-519-76447-6

Содержание: Ч. 1, заключающая в себе фортификацию полевую

ISBN 978-5-519-76447-6

© 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.

постъ быть полезнымъ соотечественникамъ внушаетъ мнѣ
смысль всенижайте испрашивать дозволенія украсить
его именемъ *В а ш е г о В ы с о ч е с т в а*

Съ чувствомъ глубочайшаго благоговѣнія имѣю сча-
стіе быть

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА

всепреданный слуга

Аркадій Теляковскій.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Курсъ Фортификаціи, составленный мною по повелѣнію Его Императорскаго Высочества Михаила Павловича для преподаванія въ Военно-учебныхъ заведеніяхъ, раздѣляется на двѣ части: въ первой заключается *Фортификація полевая*, во второй — *долговременная*. Въ основаніе этого раздѣленія принято новое начало: различіе тактическихъ и стратегическихъ соображеній, которымъ подчиняются соображенія инженера. Это, не измѣняя нисколько основныхъ правилъ Фортификаціи, даетъ ей, большую связь съ другими военными науками, Тактикою и Стратегіею.

Къ курсу приложено большое число чертежей, по масштабамъ; краткость описанія вознаграждена подробностію фигуръ, изображающихъ предметы съ разныхъ сторонъ. Многія правила подкрѣплены примѣрами, помѣщенными въ выноскахъ. Къ нимъ не сдѣлано плановъ, которые могли бы лучше пояснить текстъ, но съ тѣмъ вмѣстѣ увеличили бы непомерно цѣну изданія. Преподающіе въ Военно-учебныхъ заведеніяхъ, пользуясь атласами Жомини, Каузлера и другихъ сочиненій, находящихся въ библіотекахъ этихъ заведеній, могутъ составить нужные планы въ увеличенномъ масштабѣ, которые еще съ большею выгодною замѣнятъ малые чертежи, не помѣщенные въ книгѣ.

При составленіи Фортификаціи. я старался; сколько возможно, соблюсти систематическій порядокъ въ распредѣленіи предметовъ и сжатость въ текстѣ, предоставляя гг преподающимъ дальнѣйшее развитіе началъ, изложенныхъ въ учебникѣ; оттого изданная мною Фортификація, превосходящая числомъ статей всѣ доселѣ вышедшія сочиненія, умѣстилась: полевая — съ небольшимъ на 13, а долговременная на 23-хъ печатныхъ листахъ. Самъ я руководствовался частію—собственною опытностію, пріобрѣтенною въ продолженіе Турецкой войны 1828 и 1829 годовъ, частію — сочиненіями: Гедевернона, Мандара, Бусмара, С. Поля, Савара, Дюфура, Миллера, Блессона, Бонжуанъ-де-Лаварена, Дріѣ, Цастрова, Меркеса, Гальо, Фальо и нѣкоторыхъ другихъ, впрочемъ не придерживаясь строго ни одного изъ этихъ авторовъ. Въ этомъ новомъ изданіи Полевой Фортификація, нѣкоторые ошибки и недосмотры прежняго изданія теперь мною исправлены и сверхъ того сдѣланы во многихъ мѣстахъ поясненія и дополненія соответственно программѣ, утвержденной Его Императорскимъ Высочествомъ для преподаванія въ Военно-учебныхъ заведеніяхъ.

ПОЛЕВАЯ

ФОРТИФИКАЦІЯ.

ВВЕДЕНІЕ.

§ 1. Война, въ разнообразныхъ своихъ случаяхъ, часто приводятъ слабый отрядъ войска въ необходимость противустоять сильному отряду непріятельскому; иногда и цѣлая армія, слабѣйшая числомъ и другими военными пособіями, должна вести борьбу съ арміею многочисленнѣйшею и сильнѣйшею во всѣхъ отношеніяхъ.

Сильные отряды и арміи всего чаще дѣйствуютъ противъ слабѣйшихъ — *наступательно*, вытѣсняютъ своихъ противниковъ изъ ихъ позицій, чтобъ при удобныхъ обстоятельствахъ, рѣшительно подавить превосходствомъ своихъ силъ. Слабый, напротивъ дѣйствуетъ *оборонительно*, старается на каждомъ шагѣ удерживать непріятеля, и для этого не рѣдко прибѣгаетъ къ пособіямъ *природы*. Въ нихъ ищетъ онъ средствъ уровновѣсить свои силы съ непріятельскими; ищетъ препятствій, которыя затруднили бы непріятелю и движенія и употребленіе оружія. Горы, лѣса, болота, рѣки, рывины и другіе предметы, если они прикрываютъ обороняющагося, замедляютъ или останавливаютъ движенія и дѣйствія противника,—это защиты, или *препятствія естественныя*.

Но природа не вездѣ благопріятствуетъ оборонѣ: случается занимать и оборонять такія позиціи, гдѣ естественныхъ защитъ нѣтъ, или онѣ слишкомъ ничтожны, или даже выгодны непріятелю. Тамъ обороняющійся призываетъ на помощь *искусство*. Устроеніемъ препятствій искусственныхъ можно не только устранить вредное вліяніе мѣстоположенія на оборону, но и обратить его въ пользу ея.

Искусственные защиты, которыя устроиваются для усиленія войскъ, называются собственно *укрѣпленіями*.

§ 2. Расположеніе укрѣпленій зависитъ: во-первыхъ, отъ мѣстности, потому-что они собственно должны усовершенствовать ея видъ въ военномъ отношеніи; во-вторыхъ, рассматривая укрѣпленія какъ пособія обороны и какъ препятствія нападенію, должно согласовать ихъ расположеніе съ тѣми способами атаки и обороны, какіе нынѣ употребляются.

Расположеніе укрѣпленій, сообразно мѣстности и употребительнымъ способамъ атаки и обороны, составляетъ предметъ *Фортификаціи* (Fortification, Kriegsbaukunst).

Хотя Фортификація есть наука самостоятельная; однакожь она тѣсно связана съ двумя другими военными науками, Стратегіею и Тактикою. Тактика и Стратегія назначаютъ позиціи для дѣйствія войскъ; дѣло Фортификаціи—приготовить эти позиціи къ оборонѣ, посредствомъ укрѣпленій, и по возможности возстановить равновѣсіе между противными силами.

§ 3. По существенному различію стратегическихъ и тактическихъ соображеній, которыми опредѣляется выборъ позиціи, Фортификація удовлетворяетъ ихъ требованіямъ укрѣпленіями различными:

1. По стратегическимъ соображеніямъ, опредѣляются въ государствѣ мѣста, которыя могутъ имѣть вліяніе на успѣхъ войны вообще, будетъ ли она оборонительная или наступательная. Такія мѣста укрѣпляются заранѣе, прочно и на долгое время. Онѣ служатъ основаніемъ движеній значительныхъ силъ, даже цѣлыхъ армій, подкрѣпляя ихъ дѣйствія, обезпечивая фланки и тылъ, и составляя хранилища жизненныхъ и военныхъ потребностей. Такого рода укрѣпленія называются *долговременными*, или *крѣпостями*.

2. Тактическія соображенія относятся къ дѣйствіямъ на самомъ полѣ сраженія, которыя непрерывно измѣняются, и которыхъ нельзя предвидѣть заранее; поэтому и укрѣпленія, помогающія ихъ успѣху, строятся въ минуту необходимости, поспѣшно и только на короткое время. Эти укрѣпленія можно назвать *кратковременными*.

Иногда такого же рода укрѣпленія строятся и по видамъ Стратегіи, на мѣстахъ, которыя, получивъ случайную важность уже во время войны, могутъ имѣть вліяніе на дальнѣйшій ея ходъ. Последніе два рода укрѣпленій, построение которыхъ по необходимости производится во время самыхъ военныхъ дѣйствій, называются вообще *полевыми укрѣпленіями*.

§ 4. Всякое укрѣпленіе и полевое и долговременное, чтобъ соотвѣтствовать своей цѣли, необходимо должно:

1, прикрывать обороняющагося (§ 2) отъ огнестрѣльнаго непріятельскаго дѣйствія, и притомъ доставлять ему возможность выгодно употреблять свое оружіе противъ нападающаго;

2, удерживать противника (§ 2) столько времени, чтобъ обороняющійся, дѣйствіемъ своего огня, могъ принудить его къ отступленію, или, по крайней мѣрѣ, значительно ослабить, прежде вступленія въ рукопашный бой.

Первое условіе требуетъ искусственной защиты такого устройства, чтобъ непріятельскіе снаряды не могли ее пробивать, и которая была бы приспособлена къ дѣйствію обороняющагося ружейнымъ, или артиллерійскимъ огнемъ. Эта защита, или прикрытіе называется *брустверомъ* (*Bugstwehre, parapet*), и дѣлается преимущественно изъ земли, какъ матеріала, который почти вездѣ находится и менѣе другихъ разрушается отъ непріятельскихъ снарядовъ.

Для исполненія втораго условія, необходимо впе-

реди бруствера имѣть еще препятствіе для удержанія нападающаго подъ огнёмъ обороняющагося. Здѣсь всего лучше *ровъ*; онъ тѣмъ выгоднѣе всякаго другаго средства, что вынутую изъ него землю можно употребить въ брустверь.

Слѣдовательно, *ровъ* и *брустверь* — двѣ главные
Черт. I. составныя части укрѣпленій. На чертежѣ I, фигура 1 представляетъ видъ рва и бруствера.

§ 5. Сопротивленіе, которое противопоставляютъ эти части атакующему, опредѣляетъ силу укрѣпленія. Въ самомъ дѣлѣ, она зависитъ:

a, Отъ высоты и толстоты бруствера, ширины и глубины рва; *b*, отъ направленія, какое обороняющійся можетъ дать своимъ выстрѣламъ для пораженія непріятеля не только во фронтъ, но и съ разныхъ сторонъ; а это, въ свою очередь, зависитъ отъ фигуры укрѣпленія.

Такимъ образомъ, при опредѣленіи силы укрѣпленія, нужно его разсматривать: 1, въ *поперечномъ разрѣзѣ* вертикальною плоскостью, именно въ томъ видѣ, какой долженъ представиться, если смотрѣть съ боку на одну изъ разрѣзанныхъ его частей; 2, въ томъ видѣ, въ какомъ представлялось бы оно, еслибъ смотрѣть на него сверху надъ каждою точкою перпендикулярно. Первое изображеніе укрѣпленія въ вертикальной плоскости, показывающее размѣръ его въ вышину и ширину, называется *профилею* (profil, Durchschnitt oder Profil), а второе, на горизонтальной плоскости, *планъ* (plan, Plan), показываетъ общую фигуру укрѣпленія и его размѣръ въ длину и ширину. На чертежѣ I, фигура 2 и 3 представляютъ профили и планы бруствера и рва; линіи АВ и CD изображаютъ положеніе вертикальныхъ плоскостей.

§ 6. На силу укрѣпленія имѣетъ также вліяніе и мѣстность, на которой оно располагается (§ 2).

Части укрѣпленія, примыкающія къ мѣстамъ, затрудняющимъ дѣйствія непріятеля, напримѣръ: къ рѣкѣ, болоту, рывинѣ и прочая, можно устроить слабѣе, нежели тѣ части, передъ которыми мѣстоположеніе совершенно ровное, удобное для движенія атакующихъ войскъ.

Безконечное разнообразіе мѣстоположеній, представляетъ такое же безконечное множество частныхъ случаевъ при расположеніи укрѣпленій, и даже вопросъ: *какъ укрѣпить такое-то мѣсто?* можетъ имѣть нѣсколько совершенно различныхъ рѣшеній. Поэтому въ Фортификаціи первоначально излагаются общія правила расположенія укрѣпленій, правила, независимыя отъ видоизмѣненій мѣстности; именно, укрѣпленія предполагаются на мѣстности совершенно ровной и горизонтальной. Этотъ способъ разсматриванія укрѣпленій, чисто теоретическій, поясняется потомъ примѣненіемъ выведенныхъ общихъ правилъ къ главнѣйшимъ частнымъ случаямъ, т. е. къ расположенію укрѣпленій на такихъ мѣстностяхъ, которыя могутъ имѣть болѣе или менѣе рѣшительное вліяніе на дѣйствія атаки и обороны, каковы: возвышенности, лѣса, рѣки и проч.

§ 7. По различію своему, укрѣпленія могутъ оказывать большее или меньшее сопротивленіе; а потому для овладѣнія ими требуются различные способы атаки, которые можно раздѣлить на три главные рода: 1, *нечаянное нападеніе*; 2, *аттака открытою силою*, и 3, *постепенная атакка*.

Всякое укрѣпленіе уже по устройству своему (§ 4) обезпечено отъ нечаянныхъ нападеній. Полевые укрѣпленія должны сверхъ того сопротивляться атакѣ открытою силою, или открыто дѣйствующимъ войскамъ.

Долговременныя укрѣпленія должны требовать при атакѣ особыхъ медленныхъ средствъ. Для это-

го крѣпости, во-первыхъ, вооружаются сильною артиллеріею: пока дѣйствія ея не прекращено, открытое нападеніе на крѣпость весьма опасно; во-вторыхъ, долговременныя укрѣпленія состоятъ изъ высокихъ брустверовъ, широкихъ и глубокихъ рововъ, чтобъ невозможно было войти въ крѣпость, не сдѣлавъ напередъ въ оградѣ ея *обвала*. Уничтоженіе крѣпостной артиллеріи и дѣланіе обваловъ производится осадною артиллеріею, которая, для успѣшнаго дѣйствія противъ прикрытой крѣпостной артиллеріи, и сама должна быть закрыта.

Вотъ причины, по которымъ при атакѣ крѣпостей нападающіе строятъ укрѣпленія для своей артиллеріи и для безопаснаго приближенія войскъ къ обваламъ, которые она произведетъ. Этотъ-то способъ атаки и называется *постепенною атакой*, или *осадою*; всѣ же работы при осадѣ — *наступательными* или *осадными работами*.

§ 8. По различію цѣли и устройства полевыхъ и долговременныхъ укрѣпленій, дѣлятъ Фортификацію на *полевую* и *долговременную*.

Каждая изъ нихъ, по сущности своей (§§ 6 и 7), имѣетъ три отдѣленія:

1, Теорію, или общія правила расположенія укрѣпленій.

2, Примѣненіе общихъ правилъ къ разнообразнымъ мѣстоположеніямъ и обстоятельствамъ.

3. Способы атаки и обороны укрѣпленій.

Сверхъ того, къ полевой фортификаціи причисляютъ устройство и порчу сообщеній, смотря потому, предполагается ли двинуть свои войска, или затруднить движеніе войскъ непріятельскихъ.