

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







Friman, L.

ИСТОРІЯ КРЪПОСТИ ВЪ РОССІИ.



ОЧЕРКЪ Л. ФРИМАНА

Военнаго Инженеръ-Подполковника, Преподавателя Николаевской Инженерной Академіи и Училища.

Часть І.

до начала XIX столътия.

ИЗДАНІЕ АВТОРА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Паровая Скоропечатия А. В. Пожаровой, Загородный проси., д. Ж 8. Digitized by Google Довволено ценвурою, С.-Петербургъ, 14 Октября 1894 года.

.

Digitized by Google

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Оборона Россіи зиждится на армія и на флотв, а крвпости обезпечивають возможность цвлесообразныхъ дяйствій армія и флота.

Оборона кубпости зиждятся на гарановонъ, а кръпостныя сооруженія обезпечиваютъ возможность цълесообразныхъ дъйствій гарнизона.

Мысли Петра Великаго.

Исторія крѣпости въ Россіи обнимаеть въ настоящее время почти 10 столѣтій. Прослѣдить эту многостолѣтнюю работу надъ созданіемъ нашихъ крѣпостей, надъ приведеніемъ ихъ въ современное состояніе, какъ въ смыслѣ значенія, такъ и устройства, представляетъ извѣстный интересъ и, безъ сомнѣнія, является необходимымъ для правильнаго установленія основъ раціональнаго пользованія нашими современными крѣпостями и обороны ихъ.

По характеру матеріала, подлежащаго изученію, исторія крѣпости въ Россіи можетъ быть раздѣлена на двѣ части. Часть первая, до появленія у насъ оригинальной литературы по вопросамъ о крѣпостяхъ, т. е. до начала XIX столѣтія, можетъ быть изучена только на основаніи документовъ, относящихся до исторіи инженернаго искусства въ Россіи и составляющихъ, благодаря капитальнымъ работамъ Ө. Ласковскаго и А. Савельева, всеобщее достояніе. Слѣдуетъ замѣтить, что документы, относящіеся до исторіи инженернаго искусства въ Россіи въ царствованія Екатерины II и Павла I, собранные Ө. Ласковскимъ, пока остаются въ рукописи этого знаменитаго изслѣдователя инженернаго искусства въ Россіи.

Часть вторая, обнимая XIX столѣтіе, поддается изученію на основаніи нашей оригинальной литературы по вопросамь о крѣпостяхь, слѣдившей всегда, кстати сказать, за потребностями практики, что собственно дѣлаеть доступнымь самое изученіе, такъ какъ многіе документы составляють пока достояніе архивовь.

Настоящій очеркъ обнимаетъ первую часть исторіи врѣпости въ Россіи, въ указанномъ только что смыслѣ; онъ подраздѣляется на три Отдѣла, согласно тремъ характернымъ періодамъ.

Отдѣлъ I заключаетъ исторію крѣпости въ Россіи до Петра Великаго, Отдѣлъ II—въ эпоху Петра Великаго, Отдѣлъ III—послѣ Петра Великаго, до начала XIX столътія.

Къ очерку приложено 13 листовъ плановъ и чертежей, хотя и въ мелкомъ масштабъ, но достаточномъ для цълей очерка.

При составленіи очерка источниками служили слёдующія сочиненія:

1) Матеріалы къ исторіи инженернаго искусства въ Россіи. Соч. А. Савельева, 1853 г. (Часть XXXIX, книжка первая инженерныхъ записокъ), обнимаетъ эпоху до Петра Великаго.

2) Матеріалы для исторіи инженернаго искусства въ Россіи. Часть І. Опыть изслёдованія инженернаго дёла въ Россіи до XVIII столётія. Соч. Ө. Ласковскаго. 1858 г.

3) Книга Марсова. Второе изданіе 1766 г.

4) Матеріалы для исторіи инженернаго искусства въ Россіи. Часть II. Опыть изсл'ядованія инженернаго искусства въ царствованіе императора Петра Великаго. Соч. Ө. Ласковскаго. 1861 г.

5) Исторія царствованія Петра Великаго. Соч. Н. Устрялова. 1863 г.

6) Матеріалы для исторіи инженернаго искусства въ Россіи. Часть III. Опыть изслѣдованія инженернаго искусства послѣ императора Петра I и до императрицы Екатерины II. Соч. *Ө.* Ласковскаго. 1865 г.

7) Неизданная рукопись О. Ласковскаго. 1869 г. Матеріалы для исторіи инженернаго искусства въ Россіи. Часть IV. Опыть изслѣдованія инженернаго искусства въ царствованія императрицы Екатерины II и императора Павла I (1279 страницъ и 100 таблицъ карть, плановъ и чертежей).

8) Историческій очеркъ инженернаго управленія въ Россіи. Соч. Ал. Савельева. 1879 г.

Нашъ очеркъ является *первымъ* опытомъ изложенія вкратцѣ исторіи крѣпости въ Россіи, и, какъ таковой, а priori не лишенъ многихъ недостатковъ. Но:

Feci quod potui, faciant meliora potentes.

23 ноября 1894 г. С.-Петербургъ.

отдъл NTPHA KPЪ I CTN ВЪ РОСС

«Руссл жизни, хла или взорва проломъ гр хлёбъ, уми не измёнит

« чт воинскія, к Австрія, А силь силою успъхомъ».

Введе

р происхож те те ти крѣпости нованій укр те тенныхъ пунк тачаломъ крѣ

erpa Be 18 Ilerpa

TH H BB

29 ^j9.

ø.

Слово крёпо стъ и первоначально у по станования вобще ПОЯВИЛОСЬ ВЪ ОФ илероборонительны а вногда и въ нын то средствъ для уст нило различныя на З З З вія, которыми вообще укрубиленные следуеть искать въ Паль псторіи эти Что укрувиления началомъ осъдлости пункты ва Ру КОЛОКИХЪ, ВЪ ЭТОМА инънія, и это подтвет с скихъ, въ этоми инънія, и это подтвет с скихъ, въ этоми ниха Акрепченных в навтовь, безь сол сь основаниемъ рус с в выстовь, безь сол пунктовь и т. И., ка и обороны государст и вспомогательная практическое примізна тіє по введенія • эть вторгнувшаг

великіе князья московскіе, свергнувъ иго татаръ, стали примѣнять надлежащія мѣры для охраненія границъ, не опасаясь препятствій отъ другихъ удѣльныхъ княжествъ, находившихся до того между великимъ княжествомъ московскимъ и татарскими ордами.

Первые появившіеся на Руси укрѣпленные пункты выполняли каждый какую нибудь частную цѣль независимо отъ другого. Войны, вызвавшія появленіе такихъ укрѣпленныхъ пунктовъ, носили характеръ опустошительныхъ набѣговъ. При первомъ извѣстіи объ угрожавшей опасности, всѣ бѣжали изъ открытыхъ жилищъ, куда попало: одни искали спасенія въ окрестныхъ лѣсахъ и въ иныхъ недоступныхъ для непріятеля мѣстахъ, другіе спѣшили въ болѣе значительныя жилыя мѣста, у которыхъ, въ силу необходимости, явились оборонительныя ограды.

Вслёдствіе особаго географическаго положенія Русь должна была постоянно задерживать нападенія съ разныхъ сторонъ противниковъ, стоявшихъ на различной степени развитія, а раздаваясь отъ центра въ стороны, измѣнять кругомъ свои границы. Все это неизбѣжно должно было постепенно выработать различные на разныхъ границахъ нріемы обороны и въ результатъ привести укръпленные пункты въ нъкоторую связь, иначе — выработать систему обороны границъ при посредствѣ укрѣпленныхъ пунктовъ. Что на разныхъ границахъ пришлось прибѣгнуть и въ различнымъ мѣрамъ для обороны государства, совершенно станетъ яснымъ, если мы сравнимъ ходъ борьбы при нападеніи татаръ съ ходомъ борьбы при нападении поляковъ и литовцевъ. Въ то время какъ татары, дорожа временемъ, большею частію оставляли у себя въ тылу увръпленные пункты, исвали русскую дружину, чтобы ее разбить, и устремлялись въ Москвѣ, овладѣніе которою было постоянною цѣлью ихъ предпріятій, — поляки и литовцы ограничивались преимущественно осадами укрѣпленныхъ пунктовъ, въ ближайшей къ нимъ полосѣ, взятіе которыхъ обезпечивало обладаніе завоеванною землею, или доставляло матеріальныя средства для продолженія войны.

Укрѣпленные пункты, послужившіе родоначальниками крѣпостей и составлявшіе до Петра Великаго основаніе охраны Руси отъ внѣшнихъ вторженій, извѣстны въ лѣтописяхъ и офиціальныхъ актахъ подъ названіемъ: городовъ, городковъ, остроговъ и острожковъ. Непрерывныя линіи укрѣпленій, имѣвшія значительное протяженіе въ длину и служившія для обороны участковъ границъ, получили названіе сторожсвыхъ линій.

Листь I. Городомъ называлось всякое жилое мъсто, окруженное оборонительной оградой. Понятія о городъ, какъ жиломъ мъстъ, и объ укръпленіяхъ, его ограждавшихъ, совершенно сливались между собою; городъ не могъ быть безъ оборонительной ограды: съ уничтоженіемъ ея онъ терялъ значеніе и самое мазваніе города.

Города имѣли большею частью только одну оборонительную ограду,

но важнѣйшіе были обнесены двумя и болѣе оградами, раздѣлявшими внутренность ихъ на нѣсколько отдѣльныхъ частей, которыя также носили названіе городовъ. Такимъ образомъ Москва подраздѣлялась на: Кремль, Китай-городъ, Бѣлый-городъ, Земляной-городъ.

Лѣтописцы давали иногда оборонительнымъ оградамъ названія оплота, плота; при городахъ, имѣвшихъ нѣсколько оградъ, наружныя назывались: окольнымъ градомъ, охабнемъ, городомъ кромьнымъ, или кромомъ, внутреннія же днъшнимъ градомъ, или дътинцемъ, а впослѣдствіи кремлемъ.

Названіе окольнаю прада произошло отъ положенія, которое занимала ограда въ отношенія къ внѣшней мѣстности, или, по тогдашнему, къ окольной странѣ.

Названіе охабень, заимствованное изъ разговорнаго языка, было придано наружнымъ оградамъ, въроятно, по нъкоторому сходству съ тогдашнею одеждою охабень, подобно которой онъ окружали, прикрывали главную, или внутреннюю, ограду.

Городомъ кромънымъ, или кромомъ, называлась наружная ограда, ближайшая къ дѣтинцу; во внутренности ея помѣщались житницы, или, по тогдашнему, кромы, которые передавали это названіе и оградѣ, ихъ прикрывавшей.

Названіе дившній градъ произошло отъ стариннаго слова див, т. е. внутренній, и весьма хорошо соотвѣтствовало положенію этой части ограды относительно другихъ.

Названіе дътинеца можно ближе всего производить отъ слова дъвать, дъть, пом'встить; при угрожавшей городу опасности жители прятали туда все, что для нихъ было дорого, между прочимъ, дътей.

Кремли образовались изъ прежнихъ дѣтинцевъ и, слѣдовательно, выполняли одинаковое съ ними назначеніе. Если предположить, что названіе кремль татарскаго происхожденія, то оно могло появиться въ лѣтописяхъ не ранѣе половины XIII столѣтія. Но оно встрѣчается въ первый разъ подъ годомъ 6839, или 1331.

Названія кремль и кременикъ могуть быть разсматриваемы независимо одно отъ другого; кремль, означая по-татарски кръпость, вполнъ соотвътствовалъ значенію прежняго дътинца; кременикъ, если это названіе производить отъ кремня, столь же удачно характеризовалъ въ переносномъ смыслъ послъднюю ограду, сильнъйшую по ея положенію и сооружавшуюся преимущественно изъ камня.

Дѣтинцы и кремли находились большею частью на мѣстахъ, которыя составляли собственно городъ, при самомъ его основаніи и, слѣдовательно, на берегу рѣки или при сліяніи двухъ рѣкъ. Такое ихъ положеніе, въ связи съ прикрывавшими ихъ городскими оградами, затрудняло до нельзя доступъ къ нимъ непріятеля, которому приходи-

ликіе князья мо адлежащія мѣры ругихъ удёльных т няжествомъ моско Первые появыя аждый какую ни 6 ызвавшія появлені пустошительныхъ ности, всѣ бѣжалт спасенія въ окрес теля м'встахъ, др у которыхъ, въ Вслѣлствіе постоянно зал стоявшихъ на стороны, изм было постепобороны и т связь, ннач украллени бъгнуть р станеть съ ходо: RAEL TO THAT T I YCT HXL ! L630 Tie Ma7

Topo, In HAL

reps.)_

5 51 01

TIN.

TER

-

~ And and a second second

and and a state of the

 $(\gamma_{k_{0}})_{k_{0}}$

A A REAL PROPERTY OF A LINE AND A

Глава І.

Оборонительныя ограды укръпленныхъ пунктовъ въ Россіи до XVIII стольтія.

Оборонительныя ограды, употреблявшіяся въ Россіи до XVIII столътія, могутъ быть раздълены на 3 главные вида: земляныя, деревянныя дисты и каменныя; къ самымъ древнимъ принадлежатъ земляныя, за ними и III. явились послёдовательно деревянныя и каменныя. Со введеніемъ новаго рода ограды, каждая изъ прежнихъ оставалась въ употребленіи или отдѣльно, или въ соединении съ другими. На листахъ I, II и III, см. атласъ, собраны чертежи характерныхъ оборонительныхъ оградъ, относящихся до разсматриваемой эпохи.

1. Земляныя ограды.

Земляныя ограды вообще назывались въ лѣтописяхъ первоначально Листы спомъ, приспомъ, переспомъ, отъ слова сыпать, а впослёдствіи осылью. ^{1 и П.}

Названіе вала относилось въ началь къ полевымъ окопамъ, а послёкъ сторожевымъ землянымъ линіямъ.

Съ XVI столѣтія земляныя оборонительныя ограды получили названіе земляныхъ городовъ.

Въ планѣ земляныя ограды состояли изъ прямыхъ, съ одними исходящими углами, линій, переходившихъ иногда въ общую выпувло-вривую линію неправильнаго вида. Тамъ, гдѣ требовалось особенно сильное сопротивление, располагались ограды рядами одна за другою, для посте- листь І. пенной и послѣдовательной обороны каждой изъ нихъ. Для примѣра, на Изобр. 1. листѣ I, изобр. I., приведено укрѣиленное мѣсто, въ Подольской губерніи.

Земляныя ограды подраздёлялись на: а) простыя и б) сложныя, послѣднія представляли соединеніе земляныхъ оградъ съ другими оградами, деревянными и каменными.

а) Простыя земляныя ограды.

• Земляныя ограды въ простомъ ихъ видъ были единственными у славянъ до половины IX столътія; затъмъ онъ постепенно вытъсняются Изобр. 9, другими, но, въ концѣ эпохи, онѣ появляются снова, хотя уже въ дру- 10, 11, 12, 13, 14, 15 гихъ формахъ, заимствованныхъ у запада.

Относительно частнаго расположенія простыхъ земляныхъ оградъ въ началѣ ихъ употребленія нѣтъ точныхъ и положительно вѣрныхъ указаній. Ген. Ласковскій *), принявъ за основаніе тѣ постороннія данныя, которыя могли имѣть вліяніе на частное расположеніе оградъ, какъ то: оружіе славянъ, способы атаки, бывшіе въ то время въ употребленіи, и наконецъ состояніе военнаго искусства вообще у сосѣднихъ народовъ, возстановляетъ профиль ограды, причемъ находитъ, что при сооруженіи земляныхъ оградъ въ Россіи до XV столѣтія, главныя достоинства ихъ заключались: въ значительной высотѣ насыпи, такой же глубинѣ рвовъ и трудно доступной крутизнѣ тѣхъ покатостей, по которымъ атакующему слѣдовало спускаться и взбираться во время приступа. Предѣлы наибольшей и наименьшей высоты вала ген. Ласковскій назначаетъ приблизительно отъ 10 до 4 саж., принявъ за основаніе нѣкоторые размѣры, сохранившіеся въ позднѣйшихъ офиціальныхъ актахъ.

Такъ какъ земляныя ограды, до введенія огнестрѣльныхъ орудій при атакѣ, были достаточно обезпечены отъ разрушительнаго дѣйствія метательныхъ машинъ, бросавшихъ снаряды большею частью навѣсно, то толщина ихъ при вершинѣ обусловливалась только выгоднымъ помѣщеніемъ войскъ противъ приступа. Вершина вала не имѣла надобности въ особенномъ прикрытіи, потому что обороняющійся имѣлъ для этой цѣли щитъ, съ которымъ онъ не разставался во время боя. Основываясь на вышеизложенномъ, ген. Ласковскій полагаетъ 1¹/² саж. предѣломъ наименьшей толщины вала при его вершинѣ.

Наружная отлогость дѣлалась по возможности крутою, и, сколько можно замѣтить по уцѣлѣвшимъ насыпямъ, ей давали заложеніе: одинаковое съ высотою, въ ³/ч и даже ^{1/2} противъ высоты, что много зависѣло отъ высоты вала. Внутренняя отлогость вала, для удобства сообщенія съ вершиною его и въ особенности на случай отступленія оборонявшихся войскъ, должна была имѣть большое заложеніе. При заложеніи, равнявшемся высотѣ, и при умѣренныхъ размѣрахъ послѣдней (до 3 саж.), сообщеніе могло производиться по самой отлогости, съ помощью продѣланныхъ въ ней ступеней; но при большей крутизнѣ или при болѣе значительной высотѣ вала, надобно предполагать устройство особенныхъ земляныхъ ступеней, одѣтыхъ досками или плетнемъ.

Размѣры рва, какъ и нынѣ, должны были согласоваться съ количествомъ земли, потребнымъ для насыпи; но по причинѣ совершеннаго отсутствія фианковой обороны во рвахъ, они дѣлались большею частью глубокіе и узкіе, а чтобы затруднить приступъ, покатостямъ рва давали, по возможности, меньшее заложеніе. По уцѣлѣвшимъ оградамъ видно, что глубина рва измѣнялась отъ 2 до 5 саж. Валъ отдѣлялся отъ рва бермою, необходимою при значительномъ давленіи насыпи на внутреннюю

*) «Матеріалы для исторія инженернаго искусства въ Россія». Часть І, глава II. Digitized by GOOSIC отлогость рва; ширина бермы сообразовалась съ удобствомъ фронтальнаго обстрѣливанія рва.

Сообщеніе земляныхъ оградъ съ полемъ производилось посредствомъ подземныхъ ходовъ, въ видъ галлерей, которые шли подъ насынью вала по мѣстному горизонту, или спускались на дно рва. Въ первомъ случаѣ черезъ ровъ перекидывали мостъ, или, не вырывая въ этомъ мѣстѣ рва, оставляли перешеекъ для свободнаго прохода. Впрочемъ, открытое сообщеніе едва ли можно допустить для земляныхъ оградъ, потому что эти проходы были бы самыми доступными пунктами для приступовъ, которыми въ то время ограничивались всѣ дѣйствія атаки; или надо предположить, что эти выходы прикрывались небольшими оградами, которыя, однимъ концомъ примыкая къ валу, другимъ не доходили до него на « 16. пирину выхода. Со времени употребленія вѣнчатыхъ деревянныхъ стѣнъ, сообщеніе это, при земляныхъ оградахъ, производилось всегда черезъ башни.

Ген. Ласковскій прим'єнилъ всё эти частности расположенія земляныхъ оградъ въ возстановленію ограды вышеприведеннаго въ прим'єръ стариннаго укрепленнаго пункта и получилъ чертежи, которые мы пом'єстили на листе II, изобр. 1 – 7.

Воть нёсколько поясненій къ этимъ чертежамъ, сдёланныхъ ген. Ласковсвимъ. Мѣстность, на которой лежалъ укрѣпленный пунктъ, дѣлала его доступнымъ съ одной южной стороны, гдѣ оборонительная ограда состояла изъ тройного вала. Наружный валъ (а) долженъ былъ обезпечивать огороды, выгоны и, можеть быть, нёкоторыя частныя строенія; а судя по тому, какъ мало обращено было вниманія на прикрытіе пространства позади этого вала со стороны оврага и р'вки, можно предположить, что онъ имѣлъ единственною цѣлью останавливать на время атакующаго непріятеля и тімъ давать жителямъ возможность перебираться съ имуществомъ во внутреннюю ограду. Высота валовъ, расположенныхъ со стороны доступной для приступа, была, вѣроятно, не одинакова; здъсь принята для средняго вала высота въ 3 саж., опредёленная на мёстё самаго изысканія, внутреннему дана высота 4 саж., а наружному-2 саж. Ограды а и б и ограда в съ доступной стороны имѣли впереди рвы; но часть ограды в, обращенная къ оврагу и къ рѣкѣ, не была окружена рвомъ.

Для сообщенія первой, или наружной ограды, со второю могъ служить проходъ *i*, второй ограды съ третьею проходъ *d*, пом'вщенный въ сторон'в отъ перваго; наружная ограда, для большаго ея обезпеченія, могла вовсе не им'вть отверстія, и сообщенія ея съ полемъ могли производиться, по незначительности высоты вала, поверхъ его, съ помощью прим'втовъ *e*, которые въ минуту опасности уничтожались. Сообщеніе внутренней ограды съ полемъ къ сторон'в ръки производилось посредствомъ врытаго хода *ж*, который служилъ вм'встъ и сообщеніемъ съ рѣвою или съ тайнивомъ *i*, *) помѣщеннымъ позади вала з. Крытый ходъ, въ простѣйшемъ его видѣ, могъ состоять изъ рва, футовъ 8 глубиною, поврытаго сверху накатнивомъ и землею. Валъ *к*, веденный отъ внутренней ограды по скатамъ мѣстности уступами, соединялся съ валомъ з въ долинѣ рѣви и служилъ въ большему обезпеченію тайнива. Той же цѣли, вѣроятно, удовлетворяли и отдѣльно расположенные участви валовъ *A*, *м*, *н*, находившіеся по другую сторону крытаго хода.

Введеніе огнестрѣльныхъ орудій при атакѣ повело за собою измѣненіе основныхъ условій расположенія земляныхъ оградъ, но у насъ это вліяніе прошло какъ бы незамѣтно, потому что въ то время весьма рѣдко употреблялись простыя земляныя ограды, а большею частью соединенныя съ деревянными вѣнчатыми, которыя и безъ того требовали для себя земляного вала значительной толщины.

При устройствѣ земляныхъ оградъ съ брустверомъ, получившимъ *II.* въ офиціальныхъ актахъ XVII столѣтія названіе облама, обломи, 8. верхняя ширина вала должна была увеличиться, по врайней мѣрѣ, на заложеніе бруствера, которое было въ то время 1¹/₂ и 2 саж.

Высота бруствера опредѣлялась высотою стрѣлка по грудь, и такъ какъ ограду на протяженіи длинныхъ ея сторонъ занимали только стрѣлки, то ограничивались узкимъ ходомъ позади облома, устраивая небольшіе выступы въ исходящихъ углахъ, подъ названіемъ раскатовъ и быковъ **), для расположенія орудій, дѣйствовавшихъ поверхъ облома.

•) Тайникомъ называлось въ старину то мъсто на берегу ръки, скрытое, по возможности, для противоположнаго берега, откуда жители и гарнизонъ осаждаемаго города добывали воду для ежсдневнаго употребленія. Къ этому мъсту проводялось извнутри города крытое сообщеніе, состоявшее изъ подземной галлерен, дно которой шло, смотря по высотъ и крутизнъ берега, скатомъ или ступеняма.

**) Слово раскатъ означаетъ собственно валгангъ, т. е. то мъсто, гдъ орудіе раскатывается во время дъйствія; но принято было называть раскатомъ ту часть укръпленной ограды, которая назначалась для открытаго помъщенія одного или нъсколькихъ орудій въ совокупности. Такъ какъ орудія на раскатахъ назначались для фронтальной и фланковой обороны ограды, то раскаты должны были имъть видъ весьма малыхъ бастіоновъ, или состоять изъ двухъ фланковъ и одного фаса, соединявшаго переднія оконечности фланковъ.

Выступы въ исходящихъ углахъ укрвпленныхъ оградъ, назначаемые исключительно для помвщения орудий, назывались также и быками. Существовало-ли между раскатомъ и быкомъ, имввшими, повидимому, одинаковое значение въ оборонъ, какое-либо различие въ частномъ ихъ устройствъ или въ начертании, — въ точности неизвъстно.

Названіе раската упоминается едва ли не въ первый разъ въ концъ XVI столътія при описаніи осады Пскова поляками въ 1581 г.; здъсь раскатъ былъ сооруженъ русскими въ минуту необходимости и, слъдовательно, могъ быть земляной или деревянный изъ срубовъ, наполненныхъ землею.

Изъ развылъ указаній можно вывесть ваключеніе, что раскаты быля: земляные, деревянные и каменные, разумъя подъ послъднями земляную постройку съ каменнымъ эскарпомъ, который выступалъ надъ валгангомъ на высоту стула орудія.

Листъ II. Изобр. 8.

Съ 1618 г. начали появляться въ Россів земляныя ограды, заимствованныя у запада. Въ этомъ году происходила постройка оборонительной ограды, или такъ называемаго "земляною города" въ Москвѣ; этой оградь дано было бастіонное расположеніе по способу голландцевь, но начертание и другія частности ся до сихъ поръ не извістны. Въ 1632 г. иноземный горододблецъ, Янъ Корнелій, построилъ въ Ростовъ кръпость по бастіонному начертанію, сдълавъ предварительно въ 1631 г. на Борисовскомъ Дворъ образецъ этому расположению, который быль осмотрёнь и одобрень царемь Михаиломь Өеодоровичемь. Способь уврѣпленія принадлежалъ въ разряду голландскихъ системъ того времени и состояль изъ малыхъ бастіоновъ съ фланками, перпендикулярными въ длиннымъ куртинамъ; ровъ былъ наполненъ водою, но контрэсвариъ не имѣлъ гласиса. Около того же времени царь Михаилъ Өеодоровичъ поручилъ голландскому инженеру Клаузену обнесть г. Терви на персидской границѣ землянымъ валомъ съ больверками, т. е. съ бастіонами.

Въ 1654 г. царь Алексъй Михайловичъ, покоривъ Смоленскъ, повелѣлъ окружить стѣны его съ доступныхъ сторонъ земляною насыпью, въ видѣ гласиса, съ палисадомъ, помѣщеннымъ за наружнымъ краемъ рва.

б) Сложныя земляныя ограды.

Сложныя земляныя ограды состояли изъ вала съ тыномъ или съ деревянною рубленною стѣною на вершинѣ.

Слёдуеть замётить, что при тынё главную ограду, достаточно _{Листь II}. сильную, составляль земляной валь, а тынь, помёщенный на его вер-^{Изобр. 17}, щинё, служиль только придаточнымь средствомь къ усиленію обороны.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ слѣдовало быть башнямъ, которыя всегда располагали при острожной оградѣ, вершина вала представляла площадку соразмѣрно основанію башни. Высота насыпи, судя по нѣкоторымъ уцѣлѣвшимъ остаткамъ, была весьма значительна (отъ 5 до 8 саж.) и мало уступала высотѣ насыпи простой земляной ограды, несмотря на то, что сложная земляная ограда чрезъ помѣщеніе тына на вершинѣ ея насыпи пріобрѣтала много оборонительной силы.

При расположении земляного вала съ рубленною вѣнчатою стѣною, высота вала измѣнялась отъ 5 до 8 саж., а ширина его при веризобр. 19, шинѣ зависѣла отъ заложенія деревянной ограды при основаніи, ко- 30, 31. торое въ этомъ случаѣ дѣлалось по возможности шире, для доставленія стѣнѣ, помѣщенной на насыпной землѣ, большей стойкости.

Толщина вѣнчатыхъ оградъ бывала отъ 1 до 3 саж., причемъ заложеніе основанія уширялось на ¹/2 саж. съ каждой стороны.

При постройкѣ деревянной ограды въ 1534 г. около Китай-города въ Москвѣ, земляная насыпь была одѣта съ обѣихъ сторонъ плетнемъ.

- 9 --

Изобр 20 н 21. при перестройкѣ Хотмыжска въ 1650 г. видна идея о доставленіи рву фланковой обороны. Въ указѣ, данномъ хотмыжскому воеводѣ, повелѣвается башни расположить у земляного вала, спереди. Ген. Ласковскій полагаетъ, что башни эти, помѣщенныя при исходящихъ углахъ ограды, должны были замѣнить собою раскаты и, по положенію своему впереди земляной ограды, были никакъ не выше ея, а скорѣе ниже или, по крайней мѣрѣ, одинаковой съ нею высоты. Изобр. 20 и 21 на л. II представляютъ предполагаемое ген. Ласковскимъ расположеніе хотмыжскихъ башенъ.

Сообщеніе съ полемъ въ земляныхъ оградахъ съ деревянною стѣною производилось всегда чрезъ проѣзжія башни, которыя, подымаясь отъ мѣстнаго горизонта до вершины бруствера деревянныхъ стѣнъ, а иногда и выше ихъ, были огромнѣйшей высоты. Сообщеніе съ вершиною земляного вала производилось по деревяннымъ лѣстницамъ, приставленнымъ ко внутренней отлогости вала, или по ступенямъ, выдѣланнымъ въ самой отлогости; для всхода на вершину деревянной ограды устраивались особыя деревянныя лѣстницы, которыя прислонялись къ стѣнѣ, и для помѣщенія которыхъ внутренній ходъ по валу долженъ былъ въ этихъ мѣстахъ расширяться.

II. Деревянныя ограды.

Деревянныя оборонительныя ограды были двухъ родовъ: а) вѣнчатыя листы I и II. стѣны, которыми обносились города, и б) тыновыя ограды, служившія къ усиленію земляныхъ городовъ и къ образованію остроговъ.

а) Деревянныя вѣнчатыя ограды.

Начало употребленія деревянныхъ оградъ въ видѣ вѣнчатыхъ стѣнъ надобно отнести къ половинѣ IX столѣтія; обширные лѣса, покрывавшіе большую часть древней Россіи, составляли неистощимый матеріалъ для ихъ построенія, причемъ дубовый лѣсъ предпочитали всякому другому.

Лѣтописцы, упоминая о сооруженіи деревянныхъ оградъ, чаще всего употребляли выраженіе: срубить городъ.

Слово рубить иногда замъняли словами: заложить, окладать, обложить.

Старинныя сказанія не оставили намъ положительныхъ свѣдѣній о частномъ расположеніи древнѣйшихъ деревянныхъ оградъ; извѣстно только, что стѣны рубились тарасами.

Основываясь на томъ, что деревянныя жилища славянъ въ IX столътіи состояли изъ вънчатыхъ срубовъ, ген. Ласковскій полагаетъ, что и деревянныя ограды сначала устраивались также изъ срубовъ, или, по тогдашнему, городней, одинъ возлъ другого поставленныхъ.

Длина срубовъ опредѣлялась величиною имъвшагося подъ рукою Листь II. лѣса, а ширина ихъ тою толщиною стѣны, какая была необходима для 23, 24. помѣщенія на ней войскъ и свободнаго ихъ дѣйствія. Срубы, составлявшіе бока ограды, имѣли видъ продолговатаго прямоугольника; но угловые срубы должны были имфть особенную фигуру. сообразно растворенію угла. Если въ углу пом'єщалась башня, то одна сторона Цаобр. 25. сруба, прилегавшая въ ней, должна была скашиваться. Стёны подобнаго устройства имѣли тотъ важный недостатокъ, что мѣста соединенія срубовъ подвергались гніенію отъ дождя и снѣга, а потому представляли слабыя части ограды; при томъ каждый срубъ, составляя отдёльную часть, получалъ съ теченіемъ времени не одинаковую осадку, что вредило прочности всей ограды и затрудняло самыя действія обороны.

Нѣтъ сомнѣнія, что эти недостатки, еще и въ то время замѣченные, заставили прибѣгнуть къ устройству стѣнъ тарасами.

Ствны, рубленныя тарасами, состояли изъ двухъ вбнчатыхъ ствнъ, расположенныхъ параллельно между собою на толщину ограды; онѣ соединялись подъ прямымъ угломъ другими поперечными стѣнами, образуя глубовія клѣтки, которыя наполнялись землею и камнями. Участокъ Изобр. 26. деревянной ограды между двумя поперечными стёнами и составлялъ собственно тарасу; протяжение его въ длину измѣнялось вообще между 3 и 4 саж. Участовъ ограды, имѣвшій, приблизительно, половинное протяжение въ длину, получалъ название полутарасы. Въ старинныхъ городовыхъ описяхъ иногда принимали тарасъ за единицу при измѣрении протяжения стъпы между двумя смежными башнями, или, по тогдашнему, прясла стѣны.

Это первоначальное расположение стѣнъ тарасами впослѣдствіи Изобр. 27, измѣнилось; такъ, наприм., въ оградѣ Коротояка (1648 г.) поперечныя 28 в 29. стѣны, отстоя при наружной на 1 саж., сходились у внутренней попарно, образую трехугольныя клѣтки, причемъ положеніе поперечныхъ стѣнъ измѣнялось чрезъ каждые два вѣнца. Подобное расположеніе придавало стѣнѣ болѣе стойкости и затрудняло для атакующаго производство въ ней обвала.

Высота деревянныхъ стѣнъ зависѣла отъ различныхъ обстоятельствъ, отъ важности пункта, отъ положенія деревянныхъ оградъ относительно мёстнаго горизонта и т. п. Слёдуеть замётить, что высота стёнъ постепенно уменьшалась, и что это уменьшение находилось какъ-бы въ зависимости отъ увеличенія живой обороны, которую впослѣдствіи старались придать вообще оборонительнымъ оградамъ.

21 фута, _{Изобр.} 30 Толщина вёнчатыхъ оградъ измёнялась отъ 7 до что было весьма достаточно для пом'вщенія стр'яльовь; что же касается метательныхъ машинъ, а впослёдствіи и огнестрёльныхъ орудій, то они размѣщались всегда по башнямъ. На чертежахъ, Л. II изобр.32, 33 и 34,

представлены предполагаемыя ген. Ласковскимъ приспособленія для постановки орудій на вершинѣ стѣнъ.

Винцы ствнъ вообще выводились подъ вертикальную плоскость; иногда при основании стёны дёлались откосы, для доставления стёнё большей стойкости, что было въ особенности необходимо при возведении ствны на вершинѣ насыпного вала.

Наружная сторона вѣнчатой ограды не достигала дна рва, но, подобно внутренней, доходила до м'Естнаго горизонта или до вершины вала, гдё располагалась вёнчатая ограда, чтобы тёмъ затруднить атакующему возможность зажечь ее; съ этою же цёлью наружную сторону обмазывали на значительную высоту глиною, или обкладывали ее рядами дерна.

Есть основание предполагать, что иногда вѣнчатыя стѣны состав-Изобр. 35. ляли родъ одежды ограды-кожюхз-на такую только высоту, которая была достаточна для охраненія отъ эскалады.

> Въ половинѣ XVI столѣтія деревянныя ограды должны были измѣниться въ частномъ ихъ расположении вслѣдствіе новаго требованія обороны: обстрёливать впереди лежащую мёстность огнемъ въ нёсколько ярусовъ.

> Подошвенные бои могли быть устроены такъ, какъ это показано на изобр. 36, 37 и 38 Л. II.

> Когда затёмъ при сооружении деревянныхъ оградъ начали ставить условіемъ устройство верхняго, средняго и нижняго боевъ, для производства ружейной стрёльбы въ нёсколько ярусовъ, то пришлось отказаться отъ стѣнъ, рубленныхъ тарасами и наполненныхъ землею, и замѣнить ихъ полыми, или пустыми оградами.

> Города: Олонецъ (1649 г.) и Красноярскъ (1648 г.) могутъ дать нъкоторое понятіе о частномъ устройствъ подобныхъ оборонительныхъ оградъ.

> Изобр. 39, 40 и 41 относятся до ограды Олонца, а изобр. 43, 44, 45 и 46 до ограды Красноярска. Слёдуеть замётить, что такія ограды не могли противостоять действію осадныхъ батарей одинаково со ствнами, рубленными тарасами и наполненными землею; съ другой стороны, онѣ могли съ большею силою сопротивляться приступамъ. Поэтому надобно полагать, что онѣ употреблялись преимущественно при укрѣпленіи тёхъ пунктовъ, гдё, въ случаё нападенія, нечего было опасаться разрушительнаго действія артиллеріи.

> Сначала деревянныя ограды, подобно землянымъ, въроятно, не имѣли никакого особеннаго прикрытія для войскъ, находившихся на ихъ вершинѣ; но въ концѣ XI столѣтія встрѣчастся уже въ лѣтописяхъ название заборолг, соотвътствовавшее своимъ назначениемъ нынъшнему брустверу: съ XVII столѣтія оно было замѣнено въ офиціальныхъ автахъ словомъ обламъ, обломъ.

Заборолъ при деревянныхъ оградахъ первоначально дёлали досчатый, т. е. онъ состоялъ изъ ряда стоекъ, забранныхъ досками, а впослёдствіи стали дёлать бревенчатый, вёнчатый. Въ обоихъ случаяхъ его устранвали высотою въ 3 или 4 ф. Въ томъ случаё, когда вершина заборола превышала вершину стёны болёе, чёмъ на грудную высоту, а также при острожной оградё для дёйствія поверхъ ея, устраивались особаго рода прилавки, называемые кроватями.

Въ оградъ г. Красноярска мы встръчаемъ досчатый брустверъ, но въ 6¹/2 фут. высоты и съ бойницами.

Деревянныя ограды большею частію поврывались врышею, воторая, сообразно ширин'в верхняго хода, д'влалась односватною или двускатною.

Для всхода на вершину стѣны употреблялись деревянныя лѣстницы, прилегавшія ко внутренней сторонѣ ограды; впрочемъ сообщаться можно было и непосредственно черезъ башню, если только полъ одного изъ этажей ея приходился наравнѣ съ верхнимъ-ходомъ стѣны.

Деревянныя ограды всегда усиливались башнями, служившими къ внѣшней и внутренней ихъ оборонѣ.

Названіе башня встрёчается въ первый разъ въ сказаніяхъ Курбсваго и съ этого времени сдёлалось общеупотребительнымъ въ лётописяхъ и во всёхъ офиціальныхъ бумагахъ и актахъ.

Башни при деревянныхъ оградахъ имѣли большею частію начертаніе въ планѣ квадрата, или, какъ выражались лѣтописцы, "рубились въ 4-ре стѣны"; между многоугольными башнями восьмиугольныя и въ особенности шестиугольныя были самыми употребительными. Изобр. 49, Величина бока башни, вслѣдствіе большой зависимости отъ длины лѣса, ^{50, 51 и 52} измѣнялась между 2 и 4 саж. и рѣдко доходила до 5 саж. Число закрытыхъ этажей, назначавшихся собственно для обороны, доходило до трехъ; изъ нихъ каждый имѣлъ отъ 8 до 12 ф. высоты.

Сообразно этому и вышина башенъ измѣнялась отъ 3 до 6¹/2 саж., не считая крыши. Такъ называемыя подзорныя башни, служившія, кромѣ обороны, еще и для наблюденій за отдаленными частями окрестной мѣстности, получали, сообразно этому назначенію, большую высоту; вершина ихъ оканчивалась караульнею, или вышкою. Такая башня въ г. Олонцѣ имѣла вмѣстѣ съ крышею 12 саж. высоты. Проѣзжимъ башнямъ давали также большіе противъ глухихъ размѣры по высотѣ.

Четырехугольныя башни были обращены всегда одною или двумя сторонами къ полю, выступая изъ-за стѣны на 1 и 1¹/2 саж., что зависѣло отчасти и отъ размѣровъ башни; при шестиугольныхъ башняхъ выдавались за стѣну три или четыре ихъ стороны, при восьмиугольныхъ башвяхъ — отъ трехъ до пяти сторонъ. Въ оградѣ г. Коротояка (1648 г.) находилась одна башня, которая была расположена внѣ ограды, непосредственно за бермою, и соединялась съ оградою ходомъ, прикры-

тымъ съ обѣихъ сторонъ тыномъ. Такое помъщение башни придавало ей значение одинаковое съ капониромъ въ полигональномъ фронтъ.

Въ стънахъ башенъ дълались боевыя отверстія, имъвшія названія оконг, бойница и предназначавшіяся для ружейной стръльбы или для стръльбы изъ орудій.

Въ каждомъ этажъ башни помъщалось только по одному орудію.

Открытая платформа башенъ была окружена забороломъ, или обыкновеннымъ вѣнчатымъ отъ 3 до 4 фут. высоты, или выступнымъ, для образованія навѣсныхъ стрѣльницъ. Надъ платформою устраивалась тесовая или бревенчатая крыша, большею частію высокая и крутая.

Изобр. 53 и 54.

3 Сообщеніе деревяннаго города съ полемъ производилось всегда чрезъ башни; наружныя и внутреннія ворота помѣщались большею частію въ противоположныхъ ствнахъ башни.

Нижнему этажу проѣзжей башни, составлявшему собственно проѣздъ, давали отъ 1¹/₂ до 2 саж. высоты; ворота имѣли отъ 9 до 11 фут. высоты и ширины. Внутренность прохода преграждалась иногда рѣшетками.

б) Острожныя ограды.

Начало употребленія острожной ограды не извѣстно; но, принимая въ соображеніе простоту ся расположенія, надобно предполагать, что она предшествовала деревянной рубленной оградѣ. Въ лѣтописяхъ названіе острога появилось съ половины XII столѣтія.

Общій видъ острожной ограды, состоявшей изъ тына, вкопаннаго въ землю и сверху заостреннаго, нѣсколько измѣнялся въ частности, смотря по мѣсту и цѣли употребленія ея, т. е. назначалась ли она къ образованію острога, или къ усиленію земляного городского вала, или наконецъ къ огражденію городскихъ посадовъ.

Ограда изъ тына, для образованія острога, пом'вщалась на м'встномъ горизонтв или на вершинів небольшого земляного вала, называвшагося острожною насылью или острожнымъ валомъ и была окружена съ наружной стороны рвовъ. Острогамъ давали, большею частію, фигуру четырехугольника; по угламъ располагались башни, сообщеніе съ полемъ производилось чрезъ про'взжія башни, пом'вщенныя на срединів одной изъ сторонъ острога. Высота тына изм'внялась отъ 2 до 3 саж., считая отъ м'встнаго горизонта или отъ вершины острожной насыпи.

При такомъ устройствѣ острога оборона изъ-за него могла производиться—или поверхъ тына или чрезъ отверстія, сдѣланныя въ тынѣ; въ первомъ случаѣ устраивались для помѣщенія стрѣлковъ подмостки.

Съ XVII столѣтія острожныя ограды, по способу построенія, подраздѣлялись на стоячія, рубленныя и косыя.

Стоячима острогома назывался, безъ сомнёнія, тотъ, котораго бревна были вкопаны вертикально. Косой острога состоялъ, вёроятно, изъ бревенъ, имёвшихъ наклонное положеніе ко внутренности; въ такомъ случаё ихъ поддерживали съ этой стороны стелажъ, служившій подмостками для стрёлковъ, или небольшая насыпь, приспособленная къ той же цёли.

Рубленнымъ острогомъ назывался, въроятно, тотъ, котораго бревна были обтесаны.

Башни остроговъ были вообще умъренныхъ размъровъ и въ частномъ устройствъ похожи были на башни деревянныхъ вънчатыхъ стънъ.

Въ острогахъ обыкновенно пом'ящались: съпъзжая изба, воеводскій дворъ, зелейные (пороховые) и хлёбные амбары и тюрьма; если позволяло м'всто, располагались внутри осадные дворы для служилыхъ людей, въ противномъ случа, часть пом'ященій для гарнизона, а также и частныя строенія разм'ящались вн'я острога.

Тыновая ограда на вершинъ городского земляного вала, конечно, имъла меньшую высоту въ сравнении съ оградою острожною, потому что здъсь валъ достаточно уже затруднялъ непріятелю приступъ.

Въ тынѣ оставлялись небольшіе промежутки для дѣйствія ручнымъ огнестрѣльнымъ оружіемъ. Оборона тыновой ограды усиливалась башнями, которыя, по размѣрамъ и частному устройству, были одинаковыя съ городскими башнями при вѣнчатыхъ стѣнахъ.

Тыновыя ограды, окружавшія городскіе посады, имѣли сходство съ съ острожными и городскими; съ первыми—въ томъ, что располагались на мѣстномъ горизонтѣ или на небольшомъ земляномъ валѣ; а съ послѣдними—въ томъ, что здѣсь тынъ ставили также съ промежутками. Эти ограды большею частію не усиливались башнями, а имѣли только башни проѣзжія, обезпечивавшія сообщеніе.

Деревянныя ограды вообще нерёдко усиливались искусственными препятствіями, какъ то: тыномъ, надолбами, частикомъ, чеснокомъ, рагульками.

Тынъ, или палисадъ, ставили на днѣ рва въ одинъ и рѣдко въ два ряда.

Надолбы состояли изъ обрубковъ дерева, стоймя вкопанныхъ за Листъ. У. наружнымъ краемъ рва, въ одинъ, два и три ряда. Возвышеніе ихъ Изобр. 86 —41. надъ землею и взаимное разстояніе между рядами и между самыми надолбами опредѣлялось тѣмъ условіемъ, чтобы атакующій непріятель не могъ ни перескочить черезъ нихъ, ни пройти между ними; для большаго же загражденія прохода располагали иногда между надолбами частикъ.

Digitized by Google

Надолбы могли служить передовою оградою, въ родъ нынътняго прикрытаго пути. и изъ лътописей видно, что оборонявшиеся выходили

иногда изъ укрѣпленій и встрѣчали непріятеля позади надолбовъ; надолбы обезпечивали также отступление вылазокъ.

Частикома, или частоколома, назывались небольшіе волья, поставленные въ близкомъ между собою разстоянии и въ шахматномъ порядеъ на шировой бермѣ, отдѣлявшей ограду отъ рва, а также передь тыномъ, помѣщеннымъ во рву или между надолбами.

Чеснока состояль изъ желѣзныхъ спицъ, расположенныхъ, подобно частику, въ близкомъ между собою разстоянии и укрѣпленныхъ, вѣроятно, однимъ концемъ въ доску. Пространство между ними засыцали рыхлою землею или листьями, и такимъ образомъ оно было скрыто отъ непріятеля. Чесновъ употребляли отдёльно или въ соединении съ тыномъ, помѣщеннымъ во рву, и надолбами. Чеснокъ былъ и деревянный, но въ такомъ случаѣ онъ, вѣроятно, ничѣмъ не разнился отъ частика.

Рагульки соотвётствовали нынёшнимъ шестрапамъ.

Въ старинныхъ автахъ упоминается еще о деревянной оградѣ подъ именень замета, какъ объ оградѣ ничтожной по сопротивленію.

III. Каменныя ограды.

Каменныя оборонительныя ограды, по указаніямъ лѣтописей, яви-Листы І лись въ Россіи въ половинѣ XI столѣтія. Къ древнѣйшимъ изъ нихъ u III. принадлежать: ограда Кіева, заложенная Ярославомъ въ 1037 г., и каменный дѣтинецъ Новгорода, начатый въ 1044 г.

Каменныя ограды строились или изъ естественныхъ камней, или изъ кирпича, или вмёсть изъ естественнаго камия и кирпича; "въ послѣлнемъ случаѣ либо нижнюю часть стѣны выводили изъ тесанаго камня, а остальную часть изъ кирпича, либо средняя толща стёны состояла изъ булыжнаго камня, а двѣ стороны, наружная и внутренняя, были облицованы кирпичемъ.

Старинныя каменныя ограды, въ общемъ ихъ расположении, сохра-Листъ I. нили до конца разсматриваемаго здёсь періода свой опредѣленный характерь. Онѣ состояли изъ стѣнъ, расположенныхъ по полигональному очертанію, съ башнями, помѣщенными въ исходящихъ углахъ и на протяжение удлиненныхъ сторонъ; стороны болѣе доступныя окружались рвомъ. Въ этомъ нормальномъ расположении можно замътить нъвоторыя измъненія относительно взаимнаго разстоянія башенъ, различной ихъ величины и живой обороны всей ограды.

При сооружении первыхъ каменныхъ оградъ въ Россіи, т. е. до употребленія огнестрѣльнаго оружія, стѣны дѣлались весьма высокія и толстыя, такъ что живая оборона играла какъ бы второстепенную роль и дъйствовала только съ ихъ вершины.

Изобр. 3, 4 а 5.

Стѣны Порхова, наприм., постройка которыхъ относится до 1387 г., Листь III. Изобр. 1 были высотою въ 4 саж. и толщиною въ 2 саж. в 2.

Переходя въ оградамъ, сооруженнымъ по введени огнестрѣльныхъ орудій, мы находимъ, что стѣны:

| | | | высоты | толщины | | | |
|-------------------------------------|-----|---|------------------|---------|-------------|---------|------------------------|
| Московскаго кремля (1485 г.) имфли. | • _ | • | 33 до 5 4 | ι φ. | 11 до |) 15 ф. | |
| Новгородскаго кремля (1490 г.) | ۰ | • | 28 " 38 | 5 " | 9 " | 14 " | Изобр. отъ 1 до 24. |
| Китай-города въ Москвъ, (1534 г.) . | • | • | 21 ф. | | 20 ф | • | |
| Сиоленска (1596 г.) | • | • | 49 ф. | | 14 þ | | |

Эти размёры стёнъ, принадлежавшихъ къ важнёйшимъ оградамъ, показывають, что высота каменныхъ стѣнъ измѣнялась отъ 3 до 7 саж., и что употребление огнестръльныхъ орудій при осадъ и оборонъ не имъло большого вліянія на утолщеніе стѣнъ, тогда какъ самый способъ производства проломовъ въ ствнахъ сдълался для атакующаго болье удобнымъ. Хотя стёны московскаго и новгородскаго кремлей и г. Смоленска какъ будто имѣли большую толщину противъ прежней, но изъ разсмотрёнія чертежей видно, что это только кажущееся утолщеніе, такъ какъ арки, расположенныя съ внутренней стороны, не увеличивая собственно толщины стёны, имёли, по всей вёроятности, главнымъ образомъ цёльюрасширить открытый ходъ на вершинѣ стѣны и тѣмъ доставить большій просторъ для дёйствія войскъ во время отраженія приступа. Приспособление ограды Китай-города въ отврытой пушечной оборонѣ заставило дать ствнамъ какъ бы значительную толщину въ 20 ф., но и здъсь стёна состоить изъ ряда глубокихъ нишей, въ родё нынёшнихъ казематовъ, въ которыхъ наружная стѣна доведена до 7 фут. толщины.

Хотя стѣны со введеніемъ огнестрѣльныхъ орудій, уменьшаясь въ высоту и нисколько не увеличиваясь въ толщину, теряли въ смыслѣ мертвыхъ преградъ, но онѣ много выиграли въ отношеніи оборовы, благодаря тому. что въ толщё ихъ начали устраиваться различныя помёщенія для орудій и стрѣлковъ, что явились въ стѣнахъ нижніе, или подошвенные, средніе и верхніе бои и т. п.

Въ стѣнѣ Китай-города нижніе, или подошвенные бои, названные въ городской описи печурами, представляли рядъ отдѣльныхъ казема- Ивобр. 9 товъ, расположенныхъ въ разстояния 5 саж. одинъ отъ другого, считая между ихъ серединами; казематъ имѣлъ 12 ф. глубины, 14 ф. шир. и 8 ф. высоты; наружная стѣна имѣла 8 ф. толщины, и въ ней для дѣйствія орудіемъ сдѣлано было отверстіе, которое въ мирное время завладывалось кирпичемъ на толщину 2 фут. Въ этой же стѣнѣ находимъ и другія углубленія, только въ 7 ф. ширины, назначенныя, судя по размёру и фигурё отверстій, для одной ружейной обороны.

Подошвенный бой въ стѣнѣ г. Смоленска состоялъ изъ ряда углуб- Ивобр. 13 леній, или нишей, отстоявшихъ одно отъ другого на 9 саж., считая -19. между серединами. Каждая ниша имѣла 9 ф. глубины, 7 ф. ширины и 10 ф. высоты; боевое отверстіе въ лицевой стѣнѣ, имѣвшей 5 ф. тол-

щины, устроено было тремя уступами, изъ которыхъ наружный имѣлъ 1¹/2 ф. ширины и 3 ф. высоты. Судя по размѣрамъ ниши, надобно полагать, что она назначалась для помѣщенія орудія самаго малаго калибра.

Различное устройство средняю боя зависёло отъ высоты ограды; при стёнахъ высокихъ, его помёщали въ толщё ихъ, отдёльно и независимо отъ другихъ боевъ, а при стёнахъ низкихъ, онъ находился на ихъ вершинё. Въ стёнё г. Смоленска, имёвшей 49 ф. высоты, средній бой возвышался отъ мёстнаго горизонта на 17 футовъ и состоялъ изъ отдёльныхъ нишей въ 5 футъ ширины, 9 ф. высоты, съ однимъ боевымъ отверстіемъ, которое было одинаковыхъ размёровъ съ отверстіемъ подошвеннаго боя. Эти ниши отстояли одна отъ другой на 9 саж., и сообщеніе съ ними производилось по приставнымъ лёстницамъ. Онѣ назначались единственно для стрёлковъ и служили безопасными помёщеніями для караульныхъ.

Въ стѣнѣ Китай-города, имѣвшей съ загрудной стѣнкой 21 ф. высоты, средній бой былъ устроенъ въ загрудной стѣнкѣ и состоялъ изъ большихъ отверстій, чрезъ которыя могли дѣйствовать орудія малаго калибра, поставленныя на верхнемъ открытомъ ходѣ стѣны, находившемся непосредственно надъ подошвеннымъ боемъ.

Верхній бой находился всегда на вершинѣ, которая прикрывалась съ поля стѣнкой небольшой толщины. Частное устройство этой стѣнки постепенно измѣнялось. При сооруженіи первыхъ каменныхъ оградъ это была сплошная стѣнка высотою отъ 3 до 4 ф., достаточно обезпечивавшая оборонявшихся во время приступа. Впослѣдствіи высота стѣнки была увеличена, для совершеннаго прикрытія оборонявшихся на вершинѣ ограды. Вмѣстѣ съ тѣмъ продѣлали въ ней отверстія, которыя образовали зубцы и дали возможность дѣйствовать оттуда ручнымъ метательнымъ, а потомъ огнестрѣльнымъ оружіемъ.

При дальнъйшемъ усовершенствовани оборонительныхъ оградъ, имъвшемъ цълью усилить ружейный огонь, стали продълывать въ зубцахъ бойницы, которыя, увеличивая число боевыхъ отверстій, давали возможность стрълкамъ дъйствовать закрыто.

Въ оградъ Китай-города въ Москвъ находимъ соединеніе всъхъ боевъ, а именно: навъсныя стръльницы, называвшіяся косымъ боемъ, для обнаруженія подошвы стъны; большія отверстія для орудій; бойницы въ толщъ стъны и, наконецъ, открытыя отверстія, или пролеты между зубцами.

Сообщеніе съ вершиною стѣны производилось посредствомъ каменныхъ и деревянныхъ лѣстницъ, называвшихся каменными и лъсничными всходами, или взлазами. Въ оградѣ г. Порхова всходы были устроены открытыми, подобно нынѣшнимъ лѣстницамъ и апарелямъ; въ Китайгородѣ помѣщались въ толщѣ стѣны, ближе ко внутренней сторонѣ, и

выходили въ одинъ изъ казематовъ подошвеннаго боя; въ оградъ г. Смоленска сообщение шло непосредственно чрезъ башни малыхъ размёровъ, а изъ нихъ по лёстницамъ, устроеннымъ въ толщё стёны.

Стѣны въ оградѣ г. Цскова имѣли мѣстами съ наружной стороны Изобр. 25. полукруглые выступы, которые лётописцы называли персями, першями.

Начало употребленія "персей" неизвѣстно, но оно предшествовало введенію у насъ огнестрёльныхъ орудій. Перси дёлались одинаковой высоты со ствною, доставляли, подобно имъ, одну открытую оборону и служили хорошимъ помѣщеніемъ для метательныхъ машинъ, а впослёдствіи и для орудій, которыми оттуда можно было въ разныхъ направленіяхъ оборонять впереди лежащую мѣстность.

На вершинѣ стѣны, во всю ея ширину, дѣлалась крыша, и этотъ крытый ходъ обшивался иногда изнутри досками, которыя забирались нежду столбами, служившими въ поддержанію врыши.

Выше было указано, что въ исходящихъ углахъ ограды и на протяжении длинныхъ ся сторонъ располагались башни. Разстояние между башнями бывало весьма разнообразно, и едва-ли оно главнымъ образомъ завис вло отъ условій фланкированія ствнъ.

Главнъйшимъ назначениемъ башенъ было составлять опорные пункты ограды, которые бы служили основаніемъ для внутренней обороны города въ то время, когда атакующій непріятель овладъвалъ проломомъ, сдёланнымъ въ стёнѣ, или вершиною самой стѣны. Этимъ назначениемъ башент объясняется, почему сомкнутое очертание ихъ предпочиталось всякому выступу, отврытому съ горжи, почему давали имъ столь огромное возвышение надъ стёнами, и, наконецъ, почему непріятель при атакѣ всегда старался, вмѣстѣ съ проломомъ въ стѣнѣ, разрушить и ближайшія въ нему башни, считая овладёніе послёдними болёе вёрнымъ ручательствомъ въ успёхё при дальнёйшихъ дёйствіяхъ.

Башни въ каменныхъ оградахъ, по наружному очертанію, были: Листь III. круглыя, полукруглыя, и притомъ, или сомкнутыя съ горжи прямою Изобр. 28 ствною, или имвешія платформу съ горжи открытую; квадратныя, прямо--66. угольныя, многоугольныя, неправильнаго вида.

Нельзя сказать съ достов фрностью, чъмъ руководствовались военные строители при опредѣленіи фигуры башенъ; надобно полагать, что наибольшее вліяніе въ этомъ случай имили оборонительная циль и мъстныя обстоятельства.

Башни круглыя и четырехугольныя предпочитались другимъ, причемъ первыя изъ нихъ помъщались преимущественно на исходящихъ углахъ ограды, а послёднія по протяженію длинныхъ ея сторонъ.

Предпочтительное употребление башенъ съ большимъ числомъ боевъ. или этажей, имѣло вліяніе на самую высоту башенъ: нерѣдко она доходила до такихъ огромныхъ размёровъ, которые были вовсе не нужны

ни для фланкированія стѣнъ, ни для самостоятельности собственной ихъ обороны.

Этажи башенъ отдёлялись одинъ отъ другого прочными деревянными полами, извёстными подъ именемъ мостовъ, или сводами, введенными, вёроятно, итальянскими строителями при военныхъ сооруженіяхъ съ половины XV столѣтія.

Высота башни иногда зависѣла и отъ частнаго ея назначенія служить, напр., наблюдательнымъ постомъ надъ окрестною мѣстностью. Въ этомъ случаѣ башня имѣла весьма значительную высоту, вовсе не нужную собственно для обороны, и вершина ея оканчивалась небольшою караульнею, или вышкою, отъ которой и самыя башни получили названіе вышекъ.

Верхняя площадка башенъ обводилась каменной загрудной стѣнкой, частное устройство которой, подобно загрудной стѣнкѣ городскихъ каменныхъ стѣнъ, было различно,

Сообщеніе между этажами производилось посредствомъ лѣстницъ отъ 3¹/2 до 4 фут. шириною, помѣщенныхъ въ стѣнѣ и преимущественно въ тыловой части, гдѣ иногда для этой цѣли уталщивали самую стѣну. Впрочемъ, каменныя лѣстницы не всегда доходили до верха башенъ: для самаго верхняго или двухъ верхнихъ этажей и открытой платформы, ихъ замѣняли деревянными, которыя помѣщались уже внутри башенъ.

Сообщеніе башни съ внутренностью города производилось непосредственно изъ нижняго этажа, находившагося всегда на мѣстномъ горизонтѣ.

По своей величинѣ, башни вообще раздѣлялись на большія и малыя. Тѣ и другія размѣщались вдоль ограды въ извѣстномъ порядкѣ, а именно: между башнями большихъ размѣровъ, занимавшими исключительно исходящія части ограды, помѣщались одна или двѣ башни малыхъ размѣровъ.

Эти малыя башни были преимущественно 4-угольныя и назначались къ частной оборонѣ ограды, тогда какъ башни большихъ размѣровъ доставляли фронтальную и перекрестную оборону впереди лежащей мѣстности. Сообразно этой цѣли, послѣднія были вооружены орудіями большихъ калибровъ, а промежуточныя башни назначались для малыхъ орудій или для дѣйствія ручнымъ огнестрѣльнымъ оружіемъ.

Ограниченность внутренняго пространства башенъ и значительная толщина стёнъ имёли вредное вліяніе на силу живой ихъ обороны; такъ, напр., въ башнё Старой-Ладоги, несмотря на діаметръ въ 17 саж., находились только четыре боевыя отверстія въ одномъ этажё; въ башнё Цорхова, при наружномъ діаметрё въ 12 саж., въ однихъ этажахъ 3, а въ другихъ 5 боевыхъ отверстій; въ г. Смоленскё, въ малой 4-угольной башнё, два отверстія по фасу, обращенному въ поле, и по одному съ боковъ, считая въ одномъ этажё, — въ большой 4-угольной башнё по

три отверстія съ каждой стороны, а въ многоугольныхъ по 4 и 5 отверстій въ этажѣ. Хотя слабость обороны каждаго этажа отдѣльно отчасти вознаграждалась самымъ числомъ этажей, что можетъ быть входило въ соображеніе и военныхъ строителей того времени, но для живой обороны верхніе этажи, по огромному командованію ихъ надъ подошвою стѣны, были безполезны.

Ограниченное число боевыхъ отверстій надобно объяснить невозможностью ослаблять лицевыя стёны башенъ, составлявшихъ главные цункты атаки.

Частное устройство боевыхъ отверстій зависѣло отъ рода оружія и толщины стѣнъ, а также отъ положенія тѣхъ частей ограды или лежащей впереди ся мѣстности, которыя слѣдовало обстрѣливать.

При толстыхъ стѣнахъ прибѣгали къ нишамъ; при стѣнахъ тонкихъ и въ загрудныхъ стѣнкахъ, окружавшихъ платформы башенъ, боевыя отверстія устраивались всегда безъ нишей.

Для образованія навѣсныхъ стрѣльницъ, загрудная стѣнка получила весьма незначительный выступъ (2 ф.) надъ стѣною, и нижній скатъ стрѣльницъ направлялся такъ, что приставленныя къ стѣнѣ непріятелемъ лѣстницы находились совершенно въ сферѣ дѣйствія изъ стрѣльницъ.

Ровъ, называвшійся въ старину проблею, окружалъ каменную ограду большею частью только съ твхъ сторонъ, которыя были доступны для приступа, или, по выраженію лётописей, съ приступа и приступныхъ мъстъ. Онъ никогда не примыкалъ непосредственно къ ствив, но отдѣлялся отъ нея бермою, ширина которой измѣнялась отъ 1 до 7 саженъ. Отдаленіе рва отъ подошвы стѣны давало возможность оборонявшимся обстрѣливать его съ вершины фронтальнымъ огнемъ, и этимъ отчасти вознаграждался недостатокъ фланковой обороны. Принявъ эту оборонительную цѣль за основаніе, можно допустить предиоложеніе, что большее или меньшее отдаленіе рва отъ стѣнъ зависѣло отъ различной высоты послѣднихъ. Нѣтъ сомнѣнія, что широкая берма, облегчавшая для непріятеля приступъ, была покрываема, въ случаѣ необходимости, частикомъ, рогульками и тому подобными искусственными преградами.

Сообщеніе каменныхъ городовъ съ полемъ производилось большею частью чрезъ башни, а самый проходъ располагали на мёстномъ горизонтѣ; наружная сторона прохода примыкала къ мосту, который шелъ поперекъ рва къ наружному его краю. Сообщеніе черезъ башни было болѣе или менѣе сложно, и эта сложность имѣла единственною цѣлью затруднить непріятелю вторженіе во внутренность города.

Сообщеніе самаго простого расположенія состояло въ проходѣ по Изобр. 54, прямому направленію, закрывавшемся съ наружной и съ внутрепней ^{54bis.} сторонъ воротами. Для охраненія внутренняго прохода въ томъ случаѣ, когда бы непріятелю удалось прорваться чрезъ наружныя ворота, дѣлались иногда въ полу верхняго этажа, лежавшаго непосредственно надъ

проходомъ, отверстія, изъ которыхъ оборонявшіеся могли дѣйствовать по непріятелю, задержанному внутренними воротами. Взамѣнъ этихъ навѣсныхъ стрѣльницъ употреблялись иногда длинныя, во всю ширину прохода, отверстія, изъ которыхъ опускались рѣшетчатыя ворота, представлявшія собою новую и неожиданную преграду для непріятеля.

Къ сложнымъ сообщеніямъ должно причислить тѣ, которыя проходили чрезъ двѣ башни и раздѣлявшія ихъ внутренній дворъ.

Изобр. 55 – 63.

Сложныя сообщенія употреблялись въ нашихъ старинныхъ оградахъ весьма рѣдко; о частномъ устройствѣ ихъ можно имѣть понятіе изъ разсмотрѣнія Никольскихъ воротъ въ оградѣ г. Порхова. Здѣсь сообщеніе идетъ сначала чрезъ башню, внутренній проходъ которой защищенъ опускными рѣшетчатыми воротами; отверстіе, устроенное для нихъ въ полу верхняго этажа, служило и навѣсными стрѣльницами. За этою башнею находился небольшой дворъ, огражденный лвумя стѣнами, изъ которыхъ наружная соединяла проѣзжія башни, а внутренняя составляла городскую ограду. Проходъ чрезъ вторую башню былъ также снабженъ опускными рѣшетчатыми воротами, для поднятія которыхъ было устроено особенное помѣщеніе въ толщѣ башенной стѣны; далѣе сообщеніе шло по открытому сверху ходу, между двумя стѣнами, и доходило до воротъ, расположенныхъ въ городской стѣнѣ. Сообщеніе это, считая отъ наружныхъ вороть первой башни до внутреннихъ городскихъ воротъ, имѣло 28 саж. протяженія.

Изобр. 64 --66.

I

Въ той-же оградѣ Порхова находилось другое сообщеніе, проведенное чрезъ стѣну иимо башни. Позади стѣны, отъ самыхъ воротъ, помѣщенныхъ у тыльной части башни, тянулась на протяженіи 20 саж. внутренняя оборонительная стѣна, отстоявшая отъ наружной на ширину прохода и имѣвшая надъ нею командованіе; на оконечности этого прохода со стороны города находились внутреннія ворота. Подобное расположеніе представляло ту выгоду, что наружныя ворота были совершенно прикрыты съ поля башнею, къ которой онѣ промыкали, и, по своему положенію на берегу р. Шелони, были значительно охранены отъ нападенія.

Полотна воротъ д'влались изъ кр'викаго дерева, преимущественно дубоваго, и, для предохраненія отъ зажженія или разрушенія, общивались иногда съ наружной стороны металлическими листами.

Оборонительныя ограды, кромѣ воротъ, составлявшихъ главное и какъ-бы нескрываемое отъ непріятеля сообщеніе города съ полемъ, имѣли еще потаенные выходы, называвшіеся вылазокъ. Потаенные выходы вылазами, и служившіе собственно для вылазокъ. Потаенные выходы располагались такъ, чтобы непріятель не могъ замѣтить ихъ съ поля. Для этого самый проходъ помѣщался на днѣ рва или нѣсколько ниже, имѣлъ небольшую высоту и заграждался двумя и болѣе, прочно устроенными, дверьми. Для выхода въ поле изъ рва, устраивался въ наружномъ

скать его противъ вылазовъ, или нъсколько въ сторонъ, довольно пологій и широкій выходъ.

Для большаго обезпеченія города отъ нечаянныхъ нападеній, потаенные выходы заваливались изнутри землею, а въ случав надобности ихъ опять разрывали.

Сообщение черезъ ровъ отъ городскихъ воротъ происходило по мосту, въ которомъ, при водяныхъ рвахъ, упорами служили срубы, называвшиеся городнями, а при рвахъ сухихъ -- устои болѣе простого устройства. Часть моста, прилегавшая въ воротамъ, дълалась подъемною и называлась возводныма мостома.

При рвахъ водяныхъ и вмъстъ шировихъ деревянный мостъ, во избъжание значительныхъ издержевъ, замъняли плотиною, или, по старинному, греблею; для свободнаго протока воды дёлали перерёзы, чрезъ которые перекидывались глухіе и подъемные мосты.

Въ старинныхъ оградахъ мы вовсе не встръчаемъ наружныхъ построекъ; единственнымъ исключеніемъ тому можетъ служить башня Изобр. 67. московскаго кремля, которая помъщалась въ головъ моста черезъ р. Неглинную, по направленію отъ Троицкихъ воротъ, подъ названіемъ Борисоглёбскихъ воротъ, и которая служила мостовымъ укрёпленіемъ.

Укрѣпленные монастыри.

Къ числу укрѣпленныхъ пунктовъ разсматриваемаго періода надобно отнести нёсколько монастырей, окруженныхъ оборонительными оградами, воторыя, хотя предназначались единственно для охраненія монастырскаго достоянія, однакожъ не разъ оказывали полезное вліяніе на ходъ военныхъ дъйствій, а вмъсть и на оборону государства, какъ напр., Тронцкая Лавра (1608—10) при царъ Василіи Іоанновичъ Шуйскомъ, оборона которой будетъ подробно разсмотрвна въ своемъ мъсть. Каменныя монастырскія ограды, въ отношеніи общихъ свойствъ, имѣли большое сходство съ городскими и, подобно имъ, состояли изъ стънъ съ зубчатой стънкой на вершинъ и съ башнями по угламъ и на сторонахъ и отличались отъ нихъ размбрами и менбе значительною живою обороною.

Ограда Троицкой лавры Св. Сергія, построенная на мёстности, Листь IV. лежащей между оврагами и высотами, была расположена по сторонамъ Изобр. 1. неправильнаго 4-хъ угольника, периметромъ въ 640 саж. Средняя высота ствны была 4 саж., но мвстами, вслёдствіе неровностей мвстности, доходила и до 7 саж. Толщина ствны изивнялась оть 3 до 5 саж., причемъ въ ствнв были устроены двухъ-ярусныя каморы, приспособленныя къ оборонѣ. Вершина стѣны была окружена зубчатой стѣнкой. По окружности ограды находилось 8 башенъ и 3 воротъ. Башни, помъщенныя по угламъ, были многоугольныя и имъли значительный

выступъ надъ стѣною; одна изъ нихъ, подъ названіемъ красной, построенная при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ, была въ 25 саж. высотою. Башни, расположенныя на сторонахъ, были 4-хъ угольныя и составляли незначительные выступы. Башни назначались преимущественно для орудійной обороны; что же касается стѣнъ, то орудія помѣщались только въ подошвенномъ боѣ.

Укрѣпленные монастыри, подобно городамъ, заключали въ себѣ осадные дворы, которые, въ случаѣ непріязненныхъ дѣйствій, служили убѣжищемъ для окрестныхъ жителей.

Глава II.

Сооруженіе укрѣпленныхъ пунктовъ, послужившихъ началомъ крѣпостей.

Въ Русской Правдъ Ярослава Владиміровича встръчаются названія породники и мостники, изъ которыхъ первые занимались преимущественно сооруженіемъ городскихъ стънъ, а послъдніе — постройкою мостовъ. По всей въроятности, городники были строители, имъвшіе надлежащее понятіе и объ условіяхъ обороны, выполненіе которыхъ, при сооруженіи укръпленныхъ пунктовъ, всегда считалось необходимымъ.

Несмотря на достовърность существованія въ Россіи съ давнихъ лътъ военныхъ строителей, принимавшихъ непосредственное участіе въ постройкъ оборонительныхъ оградъ, имена ихъ преданы забвенію. Только съ половины XV столътія начинаютъ встръчаться въ лътописяхъ имена военныхъ строителей, и то преимущественно чужеземныхъ, умъвшихъ, въроятно, своимъ искусствомъ возбудить удивленіе въ современникахъ и обратить на себя вниманіе лътописцевъ.

Первыми наставниками русскихъ въ искусствъ построенія каменныхъ оборонительныхъ оградъ были греки. Упоминаемые затъмъ въ лътописяхъ, начиная съ половины XII столътія, иноземніи мастери, повидимому, нъмецкіе строители, содъйствовали, конечно, усовершенствованію технической части, но на оборонительныя сооруженія особеннаго вліянія не имъли.

Іоаннъ III и преемники его, постоянно стремившіеся въ распространенію просв'ященія въ Россіи, обратили вниманіе и на строительную часть, результатомъ чего была отправка въ чужія земли посольства, для приглашенія художниковъ и мастеровъ по разнымъ отраслямъ искусствъ. Вызванные изъ Италіи строители приняли участіе въ сооруженіи вс'яхъ заибчательныхъ оградъ и общественныхъ зданій, воздвигнутыхъ въ царствованіе Іоанна III, Василія Іоанновича и Іоанна IV.

Подъ руководствомъ этихъ итальянскихъ строителей не замедлили образоваться и русскіе строители, которые затёмъ были единственными распорядителями работъ при сооруженіи оборонительныхъ оградъ въ то время, когда сосёднія державы, движимыя завистью и опасеніями, запрещали чужеземнымъ художникамъ проёзжать чрезъ свои владёнія въ Россію.

При Іоаннѣ III и его преемникѣ прибыли въ тогдашнюю Московію: Антонъ Фрязинъ (1469 г.), Аристотель Фіоравенти изъ Болоньи (1475 г.), Итальянецъ Марко и Петръ-Антоній Фрязинъ (1490 г.), Фрязинъ Алевизъ (1494 г.), Петръ-Французскій Фрязинъ (1508 г.), и Фрязинъ Иванъ (1508 г.). Всѣ они, какъ видно изъ лѣтописей, были строителями московскаго кремля; сверхъ того, Аристотель построилъ новгородскій кремль, Петръ-Французскій Фрязинъ окончилъ каменную ограду Нижняго-Новгорода, Петръ малый (1535 г.) вывелъ стѣны Китай-города въ Москвѣ, Фрязинъ Иванъ (1517 г.) исправилъ стѣны псковскаго кремля.

Лѣтописцы отмѣтили этихъ иноземцевъ названіями: каменныхъ, палатныхъ, стьнныхъ мастеровъ и муролей. Первое названіе, общее всѣмъ строителямъ, показываетъ, что они занимались исключительно сооруженіемъ каменныхъ строеній; что касается деревянныхъ сооруженій, то русскіе вовсе не нуждались въ иноземныхъ руководителяхъ, потому что техническое искусство наше по этой части находилось на высокой степени совершенства. Вотъ что говоритъ Жанъ-Соважъ Діепскій, бывшій въ Россіи въ 1586 г., про оборонительную ограду г. Архангельска:

"Она составляеть замокь, сооруженный изъ бревень заостренныхъ "и перекрестныхъ; постройка его изъ бревенъ превосходна: нѣтъ ни "гвоздей, ни крючьевъ; но все такъ хорошо отдѣлано, что нечего похулить, "хотя у строителей русскихъ всё орудія состоять въ однихъ топорахъ; "но ни одинъ архитекторъ не сдѣлаетъ лучше, какъ они дѣлаютъ".

Различіе въ названіяхъ палатныхъ и стѣнныхъ мастеровъ или муролей какъ бы показываетъ, что первые изъ нихъ занимались исключительно сооруженіемъ общественныхъ зданій, а вторые постройкою оборонительныхъ оградъ.

Между упомянутыми строителями, Аристотель безспорно заслуживаетъ наибольшаго вниманія: онъ первый научилъ русскихъ литью пушекъ, устроилъ, во время похода Іоанна III подъ Новгородъ, въ 1478 г., первый пловучій мостъ чрезъ Волховъ, служившій постояннымъ сообщеніемъ для облегавшихъ войскъ, и управлялъ въ походѣ подъ Казань, въ 1482 г., артиллеріею, или, какъ выражается 2 Софійская лѣтопись, "и посла Аристотеля съ пушками". Нѣтъ сомнѣнія, что Аристотель съ искусствомъ строителя соединялъ познанія артиллериста и боевую практику.

,

Въ царствованіе Іоанна IV, встрёчается въ лётописяхъ новое названіе Размыслъ, данное иноземцу, который принималъ дёятельное участіе въ осадныхъ и еще болёе въ подземныхъ работахъ, произведенныхъ при осадё Казани въ 1552 г. Размыслъ былъ, по происхожденію, нёмецъ, что обозначали и лётописи, назвавъ его "Немчинъ Размыслъ".

Одно изъ современныхъ свазаній назвало его даже: "дохтуръ именемъ Размыслъ"¹). Быть можеть, этотъ иноземецъ въ представленномъ имъ дипломъ именовался инженеромъ, а, можетъ быть, довторомъ математическихъ наукъ. Послѣ осады Казани, лѣтописцы о немъ вовсе не упоминаютъ. Размыслъ представляеть личность, не имъвшую ни предшественниковъ, ни ближайшихъ послѣдователей.

Впослѣдствіи иноземцы, пріѣзжавшіе въ Россію для военныхъ и другихъ сооруженій, получили въ лѣтописяхъ и офиціальныхъ автахъ большею частью названіе *горододъльцевъ*; оно сохранилось до самаго конца разсматриваемаго періода, и только однажды встрѣчается названіе *городоваго смышленника*, данное при царѣ Махаилѣ Өеодоровичѣ нѣмецкому инженеру Юсту Матсону.

Въ промежутокъ времени отъ прибытія первыхъ итальянскихъ строителей до царствованія Михаила Өеодоровича, лѣтописи и другіе офиціальные акты упоминаютъ о многихъ лицахъ изъ русскихъ, которымъ ввѣрялась постройка оборонительныхъ оградъ.

Въ числѣ ихъ были дѣйствительные строители, способствовавшіе успѣху сооруженія оградъ по искусственной части; вотъ наиболѣе замѣчательные изъ нихъ: дьякъ Василій Кулеминъ, былъ строителемъ (1492 г.) деревянной рубленной ограды Владиміра на Клязьмѣ; Семенъ Курчевъ, строилъ земляной городъ Себежъ, вмѣсто сгорѣвшаго деревяннаго; Данила Загряжсвій, строилъ деревянную рубленную ограду города Устюга; Иванъ Бобровъ, пристроивалъ (1536 г.) новую ограду къ прежней у г. Вологды; дьякъ Иванъ Выродковъ построилъ (1551 г.) Свіяжскъ, принималъ дѣятельное участіе въ осадныхъ работахъ при г. Казани въ 1552 г. и возвелъ деревянную башню, много содѣйствовавшую успѣху осады, а въ 1557 г. строилъ деревянную рубленную ограду г. Галича; Кононъ Өедоровъ, былъ строителемъ (1586 г.) Бѣлаго, или Царева города въ Москвѣ; Өедоръ Савельевъ Коня, былъ городовымъ мастеромъ при сооруженіи (1597 г.) новой ограды г. Смоленска.

Появленіе Размысла какъ бы положило начало прівздамъ въ Россію нѣмецкихъ строителей, постоянно продолжавшимся до конца изслѣдуемаго здѣсь періода, и прекратило прівздъ итальянскихъ военныхъ архитекторовъ. Когда подъ конецъ разсматриваемаго періода появились пер-



^{4) «}По семъ православный царь повелъваетъ нъкоторому дохтуру, именемъ Размыслу, учинить подкопъ ьскоръ подъ стъну на разрушеніе города».

выя ограды на новыхъ началахъ, то въ этихъ оградахъ преобладалъ элементъ германской, а еще болёе голландской школы, такъ что итальянсвій способъ укрѣпленія никогда не употреблялся въ Россіи.

Въ существующихъ офиціальныхъ актахъ иноземные строители именуются горододъльцами, городовыми мастерами и инженерами. Изъ нихъ Юстъ-Матсонъ, городовой смышленикъ, былъ употребленъ въ 1632 г. при исправленіи ограды Новгорода; Корнелій Клаусенъ, строилъ земляную ограду съ бастіонами г. Терки; Густавъ Декентинъ имѣлъ ѕваніе инженеръ-полковника; Томасъ Бейли, шотландскій инженеръ, построилъ земляную бастіонную ограду у г. Камышина на Волгѣ; Янъ Корнелій фонъ Реденбургъ, голландскій инженеръ, построилъ въ 1632 г. въ Ростовѣ земляную бастіонную крѣпость, въ 1633 г. былъ употребленъ при осадѣ Смоленска, а въ 1635 г. находился при засѣчномъ дѣлѣ въ Тульской, Веневской и Каширской засѣкахъ; Фанъ-Фростепъ, инженеръ полковникъ, исправлялъ въ 1676 г. кіевскія укрѣпленія, по случаю возникшей войны съ Турціею, въ 1677 г. находился въ Чигиринѣ, во время осады его турками, въ 1678 г. проэктировалъ и строилъ оборонительныя ограды городовъ Крапивны и Орла.

Изъ письма боярина Ильи Милославскаго полковнику Францу Трауферту, въ 1658 г., видно, что послѣднему поручено было пріискать искусныхъ инженеровъ въ европейскихъ государствахъ; но было ли исполнено это порученіе, — неизвѣстно.

Нѣкоторые изъ иноземныхъ военностроителей сохранили и въ Россіи званіе инженера, которымъ пользовались въ своемъ отечествъ, и тѣмъ положили у насъ начало этому званію, принятому въ офиціальныхъ актахъ при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ по отношенію къ иностранцамъ.

Относительно сооруженія, исправленія и содержанія городовъ, по недостатку источниковъ, трудно сказать что либо положительное до половины XV стольтія; по всей въроятности, первоначально оборонительныя ограды возводились самымъ патріархальнымъ образомъ: строили ихъ всъ сообща, какъ мъстные жители, такъ и приходившіе на работу изъ окрестныхъ селеній; между работавшими, въроятно, не было никакого раздъленія труда, — всякъ дълалъ какъ умълъ и сколько могъ.

Со времени пріїзда итальянскихъ архитекторовъ, которые передали, въроятно, много полезнаго какъ по технической, такъ и по распорядительной части, могли произойти нъкоторыя перемъны и улучшенія въ сооруженіи оборонительныхъ оградъ, но коренныя преобразованія произошли уже тогда, когда государственное управленіе въ Россіи, учрежденіемъ приказовъ, получило по всёмъ отраслямъ правильную организацію. Съ этого времени постройка, исправленіе и вообще содержаніе въ порядкъ укръпленныхъ пунктовъ поступило исключительно въ въдъніе пушкарскаго приказа. Пушкарскій приказъ, основанный въ царствованіе Іоанна IV, завѣдывалъ артиллерійскою и инженерною частями. Кругъ дѣйствій его по инженерной части состояль: 1) въ объявленіи Государевыхъ указовъ и грамотъ о построеніи новыхъ оборонительныхъ пунктовъ и возобновленіи или исправленіи старыхъ; 2) въ составленіи подробныхъ инструкцій воеводамъ и другимъ лицамъ, назначавшимся для надзора за производствомъ военныхъ сооруженій; 3) въ составленіи наказовъ осаднымъ воеводамъ на случай непріятельскаго нападенія; 4) въ опредѣленіи суммъ или указаніи мѣстныхъ средствъ, для сооруженія предположенныхъ укрѣпленій; 5) въ повѣркѣ отчетовъ и описаніи произведенныхъ или предположенныхъ городскихъ работъ.

Съ учрежденіемъ пушкарскаго приказа, постройка оборонительныхъ оградъ должна была сдёлаться менёе произвольною въ искусственномъ отношеніи и производиться сообразно даннымъ инструкціямъ и по чертежамъ, составленнымъ въ пушкарскомъ приказѣ. Отступленіе отъ этого правила допускалось въ такомъ только случаѣ, когда мѣсто для укрѣпленнаго пункта и самын свойства оборонительной ограды не могли быть опредѣлены заблаговременно, но и тогда строитель обязанъ былъ представить въ пушкарскій приказъ чертежъ проэктированнаго имъ укрѣпленія, или доставить подробное его описаніе. Въ то же время получили начало и росписи юродовыя, или такъ называемыя "юродскія строельныя книги", заключавшія въ себѣ подробное описаніе оборонительныхъ оградъ съ означеніемъ ихъ вида, величины и свойства помѣщенныхъ тамъ зданій и числа водворенныхъ для защиты войскъ.

При сооруженіи новыхъ оградъ или исправленіи старыхъ, составлялась предварительно смѣта, или смютная роспись, съ показаніемъ потребнаго количества матеріаловъ, цѣны ихъ и числа рабочихъ. Эти росписи вносились въ особенныя книги, по статьямъ, въ двухъ экземплярахъ, изъ которыхъ одинъ доставлялся въ разрядъ, а другой хранился въ приказной избѣ того города.

Каждый вновь назначенный воевода, по прибытіи въ городъ, обязанъ былъ лично принять все отъ своего предшественника и, осмотрёвъ подробно городскія укрёпленія, донести о состояніи ихъ въ пушкарскій приказъ. Такимъ образомъ получили начало *росписи пріемныя*, въ которыхъ со всею подробностію вносилось по статьямъ все, что было принято; здёсь описывались съ надлежащею точностію: составныя части городской ограды, современное ея состояніе, вооруженіе и снабженіе ея жизненными и военными припасами.

По мъръ расширенія предъловъ государства, увеличивалось число укръпленныхъ пунктовъ, — что повлекло за собою, какъ увеличеніе личнаго состава строителей и другихъ лицъ низшаго разряда; такъ и болье правильное распредъленіе служебнаго труда.

Инженеры, или иноземные строители, числившіеся при пушкарскомъ

приказ'ь, разсматривали проэкты, присылавшіеся строителями съ мѣста сооруженія, или сами составляли новые, и посылались по городамъ для осмотра старыхъ и сооруженія новыхъ оградъ. Городовые мастера, большею частію русскіе строители, находились постоянно въ главныхъ городахъ, откуда ихъ посылали и въ другіе ближайшіе города; смѣты, которыя присылались строителями въ пушкарскій приказъ, разсматривались, по всей вѣроятности, городовыми мастерами.

Голова у юродового дъла означалъ частнаго распорядителя работъ.

Мастера и подмастерья, принадлежавшіе въ низшему разряду строителей, были помощниками городовымъ мастерамъ для болѣе близкаго надзора за правильнымъ производствомъ работъ. Сверхъ того, для составленія чертежей образовался новый классъ художниковъ подъ названіемъ чертежщиковъ, которые находились не только въ пушкарскомъ приказѣ, но и въ другихъ городахъ, и посылались вообще въ тѣ мѣста, гдѣ производились новыя сооруженія.

Построеніе новых оборонительных воградъ или исправленіе прежнихъ ввёрялось всегда воеводамъ. Въ нёкоторыхъ важныхъ, но рёдкихъ случаяхъ посылались отъ государя довёренныя лица.

Построенію городовъ всегда предшествовали предварительныя распоряженія: а) о заготовленіи матеріаловъ и доставкѣ ихъ на мѣсто; въ случаѣ же значительныхъ сооруженій издавались особые царскіе наказы, гдѣ подробно были изложены тѣ предметы, на которые слѣдовало обратить особенное вниманіе; б) о высылкѣ каменщиковъ, кирпичниковъ, горшечниковъ или гончаровъ изъ тѣхъ городовъ, къ которымъ они были приписаны; в) о составленіи смѣтныхъ росписей.

Въ большихъ городахъ постройка новой или исправленіе старой ограды составляли обыкновенно повинность жителей города и окрестныхъ волостей.

Постройка несложныхъ земляныхъ или деревянныхъ оградъ производилась трудами обыкновенныхъ рабочихъ, которые, неся эту повинность, въ то же время получали въ вознагражденіе и положенную правительствомъ плату, со взносомъ ея въ такъ называемую платежную книгу, часто упоминаемую въ наказахъ. Но при сооруженіи сложныхъ деревявныхъ и особенно каменныхъ оградъ, гдѣ требовалось болѣе искусства, прибѣгали въ найму постороннихъ мастеровъ, бравшихъ уже, вѣроятно, условленную цѣну.

Для поврытія строительныхъ издержевъ дѣлался денежный сборъ, смотря по важности и обширности работъ, или съ того только города и его окрестныхъ мѣстъ, гдѣ производилась работа, или со всей Россіи.

Плата за наемъ рабочихъ производилась неръдко и изъ церковныхъ суммъ.

Изъ приведеннаго нами бѣглаго обзора данныхъ относительно сооруженія укрѣпленныхъ пунктовъ, вплоть до XVIII столѣтія, видно, что мало-по-малу вырабатывалась организація этого дёла, и практически образовывались русскіе городовые мастера.

При Василіи Іоанновичѣ Шуйскомъ было положено начало и теоретическому образованию русскихъ въ инженерномъ искусстве. Въ 1607 г. Василій Іоанновичъ велёлъ перевести съ нёмецкаго и латинскаго языковъ "Уставъ дълъ ратныхъ" для того, какъ сказано въ началъ устава, "чтобы Россіяне знали всё новыя хитрости воинскія, коими хвалятся Италія, Франція, Испанія, Австрія, Англія, Голландія..., и могли не только силь силою, но и смыслу смыслома противиться са успъхома". Въ этомъ уставъ даны, между прочимъ, правила для сооруженія връпостей, для осады и обороны ихъ. Въ статьъ, напр., о строеніи долювъчных кръпостей, разсмотрёно сооружение стёнъ, башенъ, стрёльницъ, рвовь, взрубовь, раскатовь, туровь и расположение вороть. Предпославь общія нравила расположенія крѣпости на мѣстности, уставъ переходить къ частностямъ, къ правиламъ расположенія стёнъ, раскатовъ, подошвенныхъ боевъ и контрминъ, разсматриваетъ детали всѣхъ этихъ по. строекъ и т. п. Относительно вооруженія крѣпостей уставь указываеть, какимъ образомъ слёдуетъ распредёлить орудія; при этомъ обращаетъ вниманіе на взаимную поддержку огнемъ, на фланвированіе стівнъ и т. п. Къ сожалёнію, русскимъ не суждено было въ то время продолжать начатое Шуйскимъ. Рядъ событій, быстро см'внявшихъ другъ друга и потребовавшихъ отъ русскаго народа высокаго напряженія всёхъ силъ для борьбы съ врагами внёшними и внутренними. надолго отодвинулъ вопросъ о теоретическомъ образовании.

Глава III.

Оборона городовъ русскими.

Оборона городовъ, въ продолженіе разсматриваемаго періода, была доведена русскими до высокой степени совершенства. Множество осадъ, при которыхъ непріятель, многочисленный въ силахъ, обладавшій огромными матеріальными средствами и искусный въ осадномъ дѣлѣ, отступалъ безъ всякаго успѣха отъ городовъ, защищаемыхъ русскими. доказываютъ, что осадное искусство уступало тогда искусству обороны русскихъ.

Такимъ отраднымъ явленіемъ оборона главнымъ образомъ была обязана живому ся элементу, защитникамъ, которые, по словамъ Баторія, "не думаютъ о жизни, хладнокровно становятся на мъста убитыхъ "или взорванныхъ дъйствіемъ подкопа и заграждаютъ проломъ грудью

"день и ночь сражаясь, ъдятъ одинъ хлъбъ, умираютъ съ 10.10да, но не "сдаются, чтобъ не измънить Царю Государю."

Эти высокія качества борцовъ, возбуждавшія удивленіе въ самихъ непріятеляхъ, выработались историческимъ путемъ и служили несокрушимымъ элементомъ обороны.

Организація обороны городовъ вырабатывалась постепенно и, въ теченіе послёдняго столётія разсматриваемаго періода, носила уже характеръ стройнаго цёлаго.

Большая часть городовъ тогдашней Россіи, въ особенности пограничныхъ, имѣла въ числѣ постоянныхъ поселенцевъ такъ называемыхъ служилыхъ людей, которые въ мирное время употреблялись для исправленія оборонительныхъ оградъ и охраненія ихъ, съ помощію жителей, отъ нечаянныхъ нападеній. Служилые люди составляли какъ бы кадры гарнизона, которые въ минуту опасности, пополнялись городскими или окрестными жителями или войсками, если только они успѣвали во время подойти на помощь.

Въ мирное время города снабжались должнымъ вооруженіемъ, уходъ за воторымъ возлагался на служилыхъ людей.

Въ составъ служилыхъ людей входили: городовые стръльцы, пушкари, пищальники и затинщики, воротники, казенные плотники и кузнецы.

Городовые стрѣльцы составляли пѣхоту гарнизона, а вмѣстѣ съ тѣмъ и лучшихъ стрѣлковъ; число ихъ въ каждомъ городѣ опредѣлялось соотвѣтственно его важности, обширности оградъ и отчасти большею и меньшею отдаленностію отъ границъ, отъ внутренней части Россіи и тѣхъ оборонительныхъ пунктовъ, откуда пограничные города, въ случаѣ непріятельскаго нападенія, могли получить помощь.

Пушкари и затинщики, по старинному выраженію, "зав'ядывали нарядомъ". Число пушкарей въ каждомъ городъ зависъло отъ силы вооруженія ограды орудіями, а сила городского вооруженія зависъла отъ обширности оборонительныхъ оградъ, находившейся въ непосредственной связи съ важностью укр'впленнаго пункта въ гражданскомъ быту государства.

Слѣдуеть замѣтить, что орудія на городскихъ оградахъ были вообще малыхъ калибровъ. Предпочтительное употребленіе орудій меньшихъ калибровъ объясняется тѣмъ, что осадныя дѣйствія того времени состояли большею частію изъ приступовъ, противъ которыхъ частая стрѣльба изъ малыхъ орудій была болѣе полезна, чѣмъ рѣдкая изъ большихъ. Если осаждавшіе и присоединяли къ тому осадныя работы, то онѣ, по виду и свойствамъ своимъ, удобно могли быть разрушаемы орудіями средняго и малаго калибровъ. Помѣщеніе орудій большого калибра въ деревянныхъ башняхъ, откуда они должны были дѣйствовать одновременно изъ всѣхъ этажей, могло казаться опаснымъ для прочности башенъ.

Воротниками назывались постоянные караульщики у городскихъ вороть, чередовавшіеся между собою, независимо отъ отряда, или, по старинному сторожи, который назначался въ осадное время ко всёмъ воротамъ. Число воротниковъ въ каждомъ городѣ зависѣло отъ числа вороть.

Разсыльщики находились безотлучно при *съъзжей избъ*, употреблялись для разсылокъ и составляли караульныхъ при денежной казнѣ.

При первыхъ извъстіяхъ объ угрожавшей городу опасности, приступали немедленно въ приведенію города въ оборонительное положеніе, что, по тогдашнему, называлось: твердить городъ, кръпить городъ, осадить городъ, а въ офиціальныхъ автахъ съ XVII столътія: укръпить осаду, устроить осаду, учинить осаду. Вообще слово осада принималось въ смыслъ нынъшней обороны.

При приведеніи города въ оборонительное положеніе, исправляли и усиливали ограду, подготовляли впереди лежащую иъстность, заготовляли различные матеріалы и средства, потребные для обороны, пополняли и распредъляли гарнизонъ и размъщали вооруженіе.

Работы по исправленію и усиленію ограды заключались въ исправленіи различныхъ поврежденій въ оградь, въ закладываніи наглухо воротъ, которыя, въ случав осады, признавались излишними, въ устройствѣ прикрытій впереди воротъ, въ расположеніи искусственныхъ прецятствій, въ исправленіи существовавшихъ тайниковъ, или въ устройствѣ новыхъ колодцевъ и т. п. Подготовка впереди лежащей мѣстности состояла въ уничтоженіи ближайшихъ посадовъ и въ приведеніи въ оборонительное положеніе нѣкоторыхъ мѣстныхъ предметовъ, которые оборона считала необходимымъ занять для наступательныхъ дѣйствій. Всѣ эти предварительныя работы производились иногда въ огромныхъ размѣрахъ, благодаря участію въ нихъ какъ городскихъ жителей, такъ и окрестныхъ, спѣшившихъ укрыться въ городъ.

Гарнизонъ пополнялся однимъ изъ выше указанныхъ способовъ.

Защитники городовъ назывались сначала заставою, засадою, а впослѣдствіи осадными людьми и сидњльцами. Они раздѣлялись на двѣ главныя части: одна изъ нихъ назначалась только для обороны ограды, другая для наступательныхъ дѣйствій.

Часть войска, назначенная собственно для обороны ограды, распредѣлялась по стѣнамъ, башнямъ и воротамъ. Въ большихъ городахъ оборона наружной ограды ввѣрялась нѣсколькимъ воеводамъ, изъ которыхъ каждый, независимо отъ другихъ, завѣдывалъ своею частію. подчиняясь главному воеводѣ. Каждая изъ этихъ отдѣльныхъ частей подраздѣлялась на меньшіе участки, находившіеся обыкновенно между двумя или тремя башнями; ими завѣдывали головы осадные и объюзжіе.

Защитники, помъщенные на вершинъ ограды или въ башняхъ, имъли опредъленныя мъста, на все время обороны, или, по тогдашнему, ocadнаю сидънія. Для подноски снарядовъ и другихъ матеріаловъ, необходимыхъ при оборонъ, употреблялись преимущественно жители, пе входившіе въ составъ гарнизона, но принимавшіе всегда самое дъятельное участіе въ оборонъ городовъ.

Въ большихъ городахъ, имѣвшихъ для обороны значительные гарнизоны, часть войска, отдѣлявшаяся для вылазокъ, ввѣрялась особымъ воеводамъ, которые назначались иногда царскими наказами.

Всѣ эти частныя распоряженія относительно распредѣленія войскъ при оборонѣ вносились въ осадную внигу, которая называлась росписью осадною; самые же воеводы, которые находились въ городахъ, или присылались нарочно, по случаю угрожавшей осады, получили названіе осадныхъ воеводъ.

Размѣщеніе орудій во время приведенія города въ оборонительное положеніе, вѣроятно, не представляло большихъ затрудненій, потому что вооруженіе оградъ было вообще весьма ограниченно, притомъ же большая часть орудій, находившихся въ башняхъ, оставались тамъ и въ мирное время.

Относительно вообще тактики обороны слёдуеть замётить, что она зиждилась на бдительности, на хладнокровномъ мужествъ при отраженіи стремительныхь натисковъ противника и на блистательно выполняемыхъ вылазкахъ, нерёдко превращавшихся въ цёлыя сраженія.

Цодземная оборона была всегда блистательной. Хотя объ употребленіи пороха въ подкопахъ русскіе узнали въ первый разъ въ 1535 г., обороняя г. Стародубъ противъ литовцевъ, тёмъ не менѣе они при оборонѣ Искова, въ 1581 г. такъ искусно повели слухи, что вполнѣ парализировали всѣ подземныя работы осаждавшаго.

Чтобы прослѣдить дѣйствительный ходъ тогдашнихъ оборонъ русскими, приводамъ ниже краткія описанія знаменитыхъ оборонъ г. Пскова (1581—82 г.), Троицкой Св. Сергія Лавры (1608—10 г.) и г. Смоленска (1609—10 г.), заимствованныя нами изъ сочиненія Ген. Ласковскаго ¹).

Оборона Пскова въ 1581-82 г.

Польскій король Стефанъ Баторій, овладѣвъ городами Опочкою, Краснымъ и Островомъ, явился передъ Псковомъ со 100-тысячною арміею, составленною изъ разноплеменныхъ народовъ, и окружилъ городъ со всѣхъ сторонъ войсками, расположенными по племенамъ въ

Digitized by Google

¹) Матеріалы для исторів янженернаго искусства въ Россіи. Часть І.

нѣсколькихъ отдѣльныхъ станахъ. Въ то время Псковъ принадлежалъ къ числу сильно укрѣпленныхъ городовъ: въ немъ было нѣсколько каменныхъ оградъ, раздѣлявшихъ городъ на отдѣльныя части, а для защиты его имѣлось 30 т. воиновъ, подъ главнымъ начальствомъ воеводы Князя Ивана Петровича Шуйскаго.

Узнавъ о приближении Баторія, псвовскіе воеводы сожгли предмъстія, раздълили между собою для лучшей обороны наружную, или окольную, ограду и сдълали всъ приготовленія къ упорной встръчъ непріятеля.

Осаждавшіе употребили 5 дней на устройство становь и огражденіе ихъ отъ нападеній; наконецъ 1 сентября приступили къ осаднымъ работамъ. Мѣстомъ атаки избрана была южная оконечность города, а именно, башни: Покровская и Свиная и соединявшая ихъ стѣна; на эти пункты непріятель повелъ 5 подступовъ зигзагами, которые мѣстами пересѣкались поперечными траншеями. Къ 4 сентября подступы эти были доведены уже на 250 саж. отъ городской ограды; здѣсь осаждавшіе помѣстили батарею изъ 20 орудій, съ цѣлью сдѣлать проломы въ стѣнѣ и башняхъ, и 7 сентября, на разсвѣтѣ, открыли огонь.

Воеводы псковскіе, видя намѣреніе осаждавшихъ, тотчасъ же приступили къ построенію внутренней деревянной ограды, которая должна была воспрепятствовать непріятелю, если онъ ворвется черезъ проломы въ городъ, итти далѣе и поручили защиту этого опаснаго мѣста избраннымъ воинамъ, подъ начальствомъ храбраго воеводы, Князя Андрея Хворостинина. Эта ограда состояла изъ деревянныхъ срубовъ, наполненныхъ землею, съ раскатомъ, вооруженнымъ орудіями; ее не успѣли еще окончить, какъ осаждавшіе, сдѣлавъ проломъ, пошли на приступъ.

Защитники Пскова, занявъ проломъ и пространство между городскою стѣною и неоконченною внутреннею оградою, мужественно встрѣтили непріятеля; но, несмотря на упорное сопротивленіе, должны были податься назадъ, оставивъ башни Покровскую и Свиную во власти осаждавшихъ. Городъ былъ въ опасности: надлежало употребить для спасенія его рѣшительныя мѣры, и вотъ оборонявшіеся подкатываютъ подъ Свиную башню боченки съ порохомъ, взрываютъ ихъ и уничтожаютъ башню вмѣстѣ съ засѣвшимъ въ ней непріятелемъ; потомъ, пользуясь замѣшательствомъ, происшедшимъ въ непріятельскихъ рядахъ, стремительно нападаютъ на тѣхъ, которые держались еще въ другой башнѣ, выгоняютъ ихъ изъ нея и тѣмъ окончательно довершаютъ побѣду.

Отбивъ приступъ, осажденные спѣшили окончить постройку ретраншамента; выкопали впереди его ровъ и расположили въ немъ палисадъ.

Осаждавшіе между тэмъ прибъгали въ подкопамъ и повели девять подземныхъ галлерей подъ стъны города; но, въ счастію, осажденные во время узнали о томъ отъ одного русскаго, бъжавшаго изъ королевскаго стана: они повели свои галлереи, или слухи, навстрѣчу непріятельскимъ, и такимъ образомъ отвратили угрожавшую опасность.

Послѣ того непріятель открыль по городу стрѣльбу калеными ядрами; но она не произвела большого вреда. Затѣмъ онъ пытался разрушить стѣны, не употребляя орудій: съ этою цѣлью, послѣ сильнаго дѣйствія съ батарей, литовскіе гайдуки, закрываясь щитами, подошли (23 октября), между угловою башнею и Покровскими воротами, къ подошвѣ стѣны, которая, по полученнымъ ими свѣдѣніямъ, была довольно ветха, и начали разламывать ее кирками и ломами. Оборонявшіеся немедленно употребили всѣ средства для отраженія непріятеля: начали кидать въ него кувшины съ зеліемъ (замѣнявшіе нынѣшнія ручныя гранаты), лить кипящую смолу, бросать каменья, дѣйствовать и поражать желѣзными козами, крючьями, надѣтыми на длинныя древки, — и непріятель долженъ былъ удалиться.

2 ноября непріятель сдѣлалъ общій приступъ, но и онъ, подобно предшествовавшимъ, былъ отбитъ.

Такое упорное сопротивленіе и очевидная невозможность въ успѣхѣ заставили Баторія отказаться отъ дѣйствій постеценной осады и удовольствоваться одною блокадою.

Наконецъ, перемиріе, заключенное 10 января 1582 г. между Россіею и Польшею на 10 лътъ, прекратило непріязненныя дъйствія.

Въ продолжение этой осады, оборонявшиеся выдержали 231 болъе или менъ вначительный приступъ и произвели 47 вылазокъ.

> Оборона Троицкой Св. Сергія Лавры въ 1608—10 г.

Въ войнѣ, возникшей по смерти перваго Самозванца, Троицко-Сергіева Лавра, по мѣстному положенію своему, сдѣлалась важнымъ опорнымъ пунктомъ, поддерживавшимъ сообщеніе между Москвою и *листь IY*. сѣверовосточными частями Россіи. Тавое значеніе, случайно ею прі-Ивобр. 1. обрѣтенное, и заключавшіяся въ ней богатства побудили поляковъ употребить всѣ усилія въ овладѣнію этою священною для русскихъ обителью.

Знаменитая осада Троицко-Сергіевой Лавры, составляющая одно изъ замёчательнёйшихъ событій въ исторіи нашего отечества, краснорёчиво и отчетливо передана келаремъ монастыря, Аврааміемъ Палицынымъ, Карамзинымъ, Бутурлинымъ; здёсь же излагается она только въ главныхъ чертахъ и преимущественно въ отношеніи сдёланныхъ для обороны распоряженій.

Царь Василій Іоанновичъ Шуйскій, постигая всё выгоды удержать за собою этотъ пунктъ, заблаговременно велѣлъ монастырскому

начальству принять надлежащія мёры предосторожности. Вслёдствіе этого уничтожены были за монастырскими стёнами всё посады, которые могли доставить непріятелю какое либо помёщеніе; оставили только нёкоторыя строенія, какъ то: Подольный монастырь, Пивной дворъ и Конюшенный дворъ; эти пункты, какъ передовые посты, необходимые для поддержанія дёйствій наступательной обороны, были даже укрёплены.

Жители сожженныхъ посадовъ и окрестныхъ мѣстъ перешли въ монастырь и увеличили составъ гарнизона; вмѣстѣ съ ними были перевезены и продовольственные запасы. Несмотря на то, число защитниковъ не превышало 3 т. человѣкъ. Въ званіе осадныхъ воеводъ были облечены Князь Долгоруковъ-Роща и Голохвастовъ; они раздѣлили защитниковъ на двѣ части и назначили одну изъ нихъ для обороны стѣнъ, а другую для вылазокъ, вмѣнивъ послѣдней въ обязанность составлять резервы первой во время приступа. Въ ряды защитниковъ стали и монастырскіе иноки, которые, въ продолженіе всей осады, служили образцомъ рѣдкаго мужества и самоотверженія.

Непріятельское войско, въ числѣ 30 т., состоявшее изъ поляковъ, казаковъ и русскихъ измѣнниковъ, подъ главнымъ начальствомъ Саиѣги, окружило монастырь со всѣхъ сторонъ, расположилось въ нѣсколькихъ лагеряхъ, оградивъ ихъ окопами, и приступило къ осаднымъ работамъ. 30 сентября началась постройка 9 батарей (I—IX), на горахъ Красной и Волкушахъ, и общей траншеи (в) позади батарей, находившихся на горѣ Красной; 3 октября всѣ эти батареи, вооруженныя 63 орудіями, открыли по монастырю сильный огонь, продолжавшійся почти безпрерывно въ теченіе 6 недѣль.

Спустя три дня (6 окт.) непріятель заложилъ новый подступной ровъ (г) противъ восточной части ограды, примкнувъ одну оконечность его къ р. Кончурѣ, и повелъ изъ него подземныя работы (д) противъ Круглой башни.

Несмотря на этотъ хорошо обдуманный планъ атаки, Сапъ́га единственно отъ нетерпѣнія, не захотѣлъ дожидаться дѣйствій подкоповъ, и на другой день (13 окт.), по заложеніи послѣдней траншеи, сдѣлалъ приступъ; но онъ былъ отбитъ съ немаловажнымъ урономъ.

Между тёмъ огонь съ батарей, несмотря на недостаточную вёрность выстрёловъ, безпокоилъ осажденныхъ, и они произвели вылазку (19 окт.), съ цёлью разрушить батареи.

"Вышедъ изъ Конюшенныхъ воротъ, говоритъ Бутурлинъ, вылазка "раздѣлилась на два полка, изъ которыхъ одинъ направился вправо "черезъ огородъ, по плотинѣ нагорнаго пруда, къ Служной слободѣ; а "другой сперва пошелъ на Княжье поле за Токарню и за Конюшен-"ный дворъ, а потомъ, повернувъ влѣво, переправился за Глиняный "оврагъ и учинилъ нападеніе на батареи, устроенныя близъ сего ов-"рага на Красной горв. Съ объихъ сторонъ сражались упорно; осаж-"денные были отбиты и не безъ урона возвратились въ монастырь."

Пол.:ки, желая воспользоваться этою неудачею, сдёлали опять приступъ, всячески усиливаясь взять и уничтожить Пивной дворъ; но и въ этотъ разъ онъ былъ отбитъ, не доставивъ никакихъ выгодъ осаждавшимъ.

Впрочемъ, главная опасность предстояла монастырю съ восточной стороны; осажденные были увѣрены, что непріятель производитъ подземныя работы; но не знали положительно ни мъста расположенія, ни направленія этихъ работъ. Поэтому, чтобы сколько нибудь охранить ограду отъ подземныхъ галлерей, осадные воеводы поручили Троицкому слугѣ Власу Корсакову, искусному въ горокопномъ дѣлѣ, устроить слуховые колодцы подъ башнями и стѣнами, а съ восточной стороны вырыть передъ оградою глубокій ровъ (а). Непріятель хотѣлъ было воспрепятствовать послѣдней работѣ; но покушенія его остались напрасными. Недовольствуясь этимъ, осажденные, желая узнать точнѣе мѣсто расположенія подземныхъ работъ, и, если можно, то и уничтожить ихъ, предприняли (1 нояб.) вылазку; но она была отбита съ урономъ. Поляки, обрадовавшись этому поверхностному успѣху, произвели приступъ, но и онъ въ свою очередь былъ также отбить.

Наконецъ осажденные узнали достовћрно отъ одного изъ плѣпныхъ, что подкопы ведутся подъ юговосточную угловую башню. Это первое положительное извѣстіе побудило осадныхъ Воеводъ укрѣпить угрожаемое мѣсто новою внутреннею оградою (б); ова была проведена отъ южной стороны монастырской ограды до Святыхъ и Красныхъ воротъ, и состояла изъ деревянной рубленной стѣны со рвомъ впереди; вершина ея была вооружена орудіями.

Узнавъ отъ другого переметчика, что поляки намѣрены уже заряжать подкопъ, защитники монастыря рѣшились, для предупрежденія угрожавшей опасности, произвесть сильную вылазку. Главною цѣлью ея было, конечно, уничтоженіе подкоповъ; но воеводы, имѣя въ виду при томъ раздробленіе силъ непріятеля, положили произвесть одновременно нападеніе и на его батареи. Вслѣдствіе этого вылазка раздѣлилась на три отряда; первый изъ нихъ залегъ во рву восточной части ограды, употребивъ для сообщенія съ монастыремъ старый вылазъ подлѣ Сушильной башни, вновь открытый и защищенный тремя желѣзными дверьми; другой отрядъ расположился у Луковаго огорода, лежавшаго при югозападной оконечности монастырской ограды; третій у Конюшенныхъ воротъ. По третьему удару въ осадный колоколъ, что служило условленнымъ знакомъ, вылазки устремились къ назначеннымъ мѣстамъ.

Первый отрядъ, достигнувъ подступного рва, выгналъ оттуда непріателя, сбилъ его подъ гору, отыскалъ входы въ подкопы и успѣлъ

поджечь поднесенный туда порохъ; но взрывоять его были разрушены только подземныя работы непріятеля, безъ поврежденія стёнъ монастырскихъ, потому что осаждавшіе не успѣли еще произвесть забивки. Нападенія прочихъ двухъ отрядовъ были неудачны, и воеводы, по уничтожении подкоповъ, полагали за лучшее окончить дъйствіе вылазовъ; - но уже ничто не могло удержать порывовъ разгоряченныхъ защитниковъ, они продолжали нападеніе; къ нимъ присоединились товарищи, по своему произволу вышедшие изъ монастыря, а эти увлекли за собою и самыхъ воеводъ, которые считали уже необходимымъ поддержать, хотя и своевольныхъ, но пламенныхъ защитниковъ Лавры. Все устремилось на Красную гору, гдъ уже кипълъ жаркій бой; два раза отбитые при нападеніяхъ, произведенныхъ съ фронта батарей, они произвели третье съ фланка и тыла, изъ косого оврага, служившаго имъ мѣстомъ отступленія, обратили непріятеля въ бѣгство и, преслѣдуя его отъ одной батареи къ другой, заставили окончательно отступить въ лагерь.

Совершенное пораженіе непріятеля, сожженіе батарей на Красной горѣ, взятіе 8 орудій, множество оружія и бочекъ съ порохомъ — были трофеями этой достопамятной вылазки, продолжавшейся съ ранняго утра до поздняго вечера. Непріятель лишился 1500 чел. убитыми и 500 чел. ранеными и немалаго числа плѣнными; впрочемъ, потеря и монастырскихъ защитниковъ была немаловажна: они лишились 174 чел. убитыми и 66 чел. ранеными.

Съ наступленіемъ зимы, непріятель принужденъ былъ ограничиться одною блокадою. Но она была не менѣе тягостнымъ испытаніемъ для осажденныхъ: лишенія всякаго рода, тѣснота помѣщенія, недостатокъ. въ топливѣ, физическое изпуреніе силъ, все это породило заразительныя болѣзни, значительно уменьшившія число защитниковъ. Поставленные въ такое затруднительное положеніе, они просили у Царя Василія Іоанновича, чрезъ келаря Авраамія Палицына, вспоможенія. Вслѣдствіе этого къ нимъ посланъ былъ отрядъ изъ 80 человѣкъ, который успѣлъ съ незначительною потерею пробраться въ монастырь.

Съ наступленіемъ весны, открылись и непріязненныя дъйствія; Сапьта, извъщенный о потеряхъ, понесепныхъ осажденными, ръшился (27 апр. 1609 г.) на третій общій приступъ.

"Лавра приготовилась къ бою: говоритъ исторіографъ, не только монахи съ оружіемъ, но и женщины явились на стѣнахъ съ камнями, съ огнемъ, смолою, известью и сѣрою.... Уже наступила ночь и скрыла непріятеля — и вдругъ съ Красной горы грянулъ пушечный громъ: непріятель кинулся къ оградѣ, придвинулъ щиты на колесахъ, лѣзъ на стѣны.... Битва продолжалась до самаго утра, которое освѣтило спасеніе Лавры". (Карамзинъ).

Непріятель, отбитый на всёхъ пунктахъ съ значительнымъ уро-

номъ, отступилъ въ лагерь, и съ тѣхъ поръ не предпринималъ никакихъ дѣйствій, довольствуясь только блокадою.

Наконецъ приближеніе русскихъ войскъ, подъ начальствомъ Князя Михаила Скопина-Шуйскаго, заставило Сапъту снять осаду, что и было приведено въ исполненіе 12 января 1610 года.

Оборона Смоленска въ 1609—10 г.

Польскій король Сигизмундъ, пользуясь бѣдственнымъ положеніемъ Россіи, въ продолженіе смутъ, произведенныхъ Самозванцами, вознамѣрился овладѣть Смоленскомъ. 29 сентября 1609 г. войско, назначенное для осады и состоявшее изъ нѣмецкой пѣхоты, литовцевъ, поляковъ, татаръ и запорожскихъ казаковъ, подъ личнымъ предводительствомъ короля, подступило къ городу и окружило его со всѣхъ сторонъ. Главный лагерь, гдѣ находился самъ король, расположенъ былъ по западной сторонѣ, между монастырями: Троицкимъ, Спасскимъ и Борисоглѣбскимъ, и обнесенъ окопами.

Ограда Смоленска, незадолго до того построенная, находилась въ исправности; городъ былъ достаточно снабжепъ гарнизономъ, артиллеріею, продовольствіемъ и военными запасами; оборона его была ввърена воеводъ Михаилу Борисовичу Шеину, который, по выраженію иностранныхъ писателей, былъ воинъ храбрый, искусный и въ дѣлахъ рыцарскихъ неусыпный.

Осажденные прежде всего сожгли всё посады, находившіеся близъ городскихъ стёнъ, и заперлись въ городё. При приведеніи же его въ оборонительное положеніе, защитники обратили особенное вниманіе на прикрытіе воротъ отъ разрушительнаго дёйствія осадныхъ батарей; съ этою цёлью они поставили передъ воротами срубы, наполненные землею и каменьями, оставивъ между ними и воротами небольшіе проходы.

Непріятель долго колебался въ выборѣ способа атаки и, прежде чѣмъ рѣшиться на постепенную осаду, прибѣгнулъ къ нечаянному нападенію съ помощью петардъ. 12 октября отряды польскихъ войскъ пробрались къ воротамъ Копычинскимъ и Аврамьевскимъ, пробили полотна ихъ и ворвались въ городъ; но нерѣшительность и безпорядокъ въ дальнѣйшихъ дѣйствіяхъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и мужественный отпоръ оборонявшихся сдѣлали это покушеніе совершенно безуспѣшнымъ.

Эта неудачная попытка непріятеля заставила осажденныхъ еще болѣе озаботиться объ охраненіи воротъ. Вслѣдствіе этого, ворота не нужныя для сообщенія, завалили каменьями и пескомъ, а при другихъ прежніе срубы приспособили къ оборонѣ постановкою на вершинѣ ихъ палисада, и приставили къ нимъ сильные караулы.



Послѣ отбитаго нападенія, непріятель приступилъ къ постепенной осадѣ. Вотъ какъ описываетъ ее Самуилъ Маскѣвичъ, лично принимавшій участіе въ осадѣ:

"Передъ лагеремъ (главнымъ) на горъ, противъ кръпости, поставили "въ шанцахъ между турами 3 легкія орудія, которыя не мало вредили "кръпости, стръляя черезъ стъну; при нихъ было 300 чел. пъхоты..... "Еще ближе къ кръпости, въ долинъ, также между турами въ шанцахъ "стояли орудія осадныя... отъ сихъ орудій нъмецкая пъхота провела "къ кръпости траншеи и посредствомъ ихъ такъ приблизилась къ стънъ "что оставалось до нея 15 саж. Отсюда она много вредила осажденнымъ, "кои не смъли даже показаться изъ-за стънъ и неоднократно подкапы-"вались подъ кръпостьми".

Главная цёль ближайшихъ осадныхъ работъ состояла въ томъ, чтобы подорвать стёну посредствомъ минъ, и этотъ способъ разрушенія предпочтенъ былъ потому, что у непріятеля въ то время не находилось подъ рукою орудій требуемаго калибра. Но и подземная атака оказалась также мало дёйствительною; осажденные устроили подъ стёнами слухи, слёдили въ нихъ за непріятельскими работами и своевременно ихъ уничтожали.

Между тъ́мъ доставленныя изъ Риги орудія большого калибра дали возможность осаждавшимъ устроить батареи для проломовъ въ стъ́нъ́ и башняхъ.

Въ продолжение этихъ разнообразныхъ дъйствий осады, неприятель неоднократно производилъ приступы; но они всегда были мужественно отбиты защитниками города.

Избранная для разрушенія часть ограды находилась близъ Копычинскихъ воротъ; но непріятель упустилъ изъ виду, что позади ея существовалъ старинный земляной валъ значительной высоты, который, съ помощью временныхъ укрѣпленій, могъ составить неодолимую внутреннюю преграду. Поэтому произведенный на проломъ приступъ былъ отбитъ, съ потерею для непріятеля 1000 чел. убитыми и ранеными.

Всѣ эти неудачи, сопряженныя съ значительными утратами, казалось, должны были отнять у осаждавшихъ всякую надежду на овладѣніе городомъ; но и положеніе осажденныхъ было не менѣе бѣдственное: продолжительная оборона изнурила защитниковъ, а повальныя болѣзни уменьшили численность ихъ до того, что у нихъ оставалось не болѣе 200 чел., годныхъ къ исполненію гарнизонной службы. Такое положеніе осажденныхъ было не безызвѣстно королю, и онъ рѣшился, передъ отъѣздомъ въ сеймъ, произвесть общій приступъ, атаковавъ городъ одновременно въ 4 пунктахъ, а именно: Аврамьевскія ворота, проломъ, произведенный орудіями, Крылошевскія ворота и сторону ограды, обращенную къ Днѣпру близъ трубы, которая выходила изъ-подъ стѣны къ рѣкѣ, и которую предполагалось подорвать съ тою цѣлью, чтобы взрывомъ ея разрушить часть стѣны, что и было приведено въ исполненіе.

Приступъ, произведенный въ ночь на 3 іюня, увѣнчался успѣхомъ; Шеинъ, съ немногими остатками своего войска, защищался до послѣдней крайности въ одной изъ городскихъ башенъ; но наконецъ долженъ былъ сдаться.

Оборона продолжалась болѣе 20 мѣсяцевъ.

Глава IV.

_ ._

[.] Овладѣніе городами.

Первыя указанія Нестора объ осадномъ пскусствѣ славянъ, о приступѣ Олега къ Константинополю и о взятіи Ольгой Коростена, относящіяся къ половинѣ Х столѣтія, довольно баснословны и напоминаютъ сказанія древнихъ историковъ о дереванной лошади подъ Троею.

Святославъ въ 967 г., во время войнъ съ дунайскими болгарами, употреблялъ, для овладѣнія укрѣпленными городами, одни только *приступы*.

Владиміръ Великій первый примѣнилъ осадныя работы подъ Корсунью. Окруживъ городъ многочисленною ратью, Великій Князь велѣлъ сдѣлать огромную насыпь, или терассу, но осажденные подошли подъ нее подземными галлереями и начали уносить въ городъ насыпаемую землю. Владиміръ не нашелъ средствъ воспрепятствовать этому и, видя малоуспѣшность своихъ работъ, прибѣгнулъ къ выстоянію; — а чтобы принудить непріятеля къ скорѣйшей сдачѣ города, приказалъ перекопать трубы, которыя снабжали городъ водою. Объ огромности насыпи, которую дѣлали русскіе, можно отчасти судить изъ того, что Великій Князь, по взятіи города и принятіи христіанской вѣры, построилъ церковь на возвышеніи, образовавшемся изъ унесенной жителями во время осады земли.

Въ продолжение полутора въка со времени взятия Корсуни и вплоть до вторжения татаръ въ Россию, лътописи вовсе не упоминаютъ о какихъ либо осадныхъ работахъ, а, при успѣшномъ овладѣние городомъ, ограничиваются только выражениемъ: "взяща городъ копиемъ" Только лътопись съ Воскресенскаго списка упоминаетъ объ осадныхъ машинахъ въ первый разъ подъ годомъ 1237, при описании осадъ, произведенныхъ Батыемъ. Итакъ, до половины XIII въка русскіе для овладънія укръпленными пунктами прибъгали къ выстоянію или къ приступу.

Переходя къ выстоянію значительныхъ укрѣпленныхъ городовъ, русскіе помѣщали свои войска, подобно другимъ народамъ древности, въ окопахъ.

Самое выстояніе состояло единственно въ тѣсномъ окруженіи города; для ускоренія же сдачи его употребляли нечаянныя нападенія, надѣясь застать оборонявшихся врасплохъ, или изыскивали средства лишить осажденный городъ воды, какъ это было, напр., при осадѣ Корсупя (988 г.).

Производство приступа, или, по тогдашнему, приступленія, зависѣло отъ свойствъ ограды. При земляной оградѣ, атакующимъ предстояло спуститься въ ровъ, который получалъ только фронтальную оборону съ вершины насыпи изъ ручныхъ метательныхъ машинъ; потомъ, перейдя ровъ, подступить къ подошвѣ насыпи, гдѣ встрѣчали пораженіе камнями и бревнами, и наконецъ взойти на вершину насыпи, у наружнаго края которой стояли оборонявшіеся. При подобномъ приступѣ, едвали примѣнялись какія нибудь вспомогательныя средства; одно только можно допустить, что часть воиновъ, разставленныхъ у наружнаго края рва или въ нѣкоторомъ отъ него разстояціи, дѣйствовала стрѣлами и пращами и тѣмъ нѣсколько облегчала другимъ воинамъ достигать вершины насыпи. Стрѣлки эти помѣщались иногда за искусственными прикрытіями.

При приступѣ на деревянную ограду, прибѣгали, безъ сомнѣнія, къ пособію лѣстницъ, къ рубкѣ или къ зажженію стѣнъ (приметъ).

При атакѣ главнаго города камскихъ болгаръ, Ошеля, въ 1219 г. приступъ, по словамъ лѣтописца, произведенъ былъ въ слѣдующемъ порядкѣ:

"а напередъ шли пѣшцы съ огнемъ и съ топоры, а за ними "стрѣльцы, копейщики, и бысть брань зла, посѣкоша тынъ и оплотъ "раскопаша и пожгоша. Болгары же бѣжаша въ городъ, а сіи за ними "сѣкучи; потомъ ко граду приступиша, отвсюду зажгоша его, и бысть "буря и дымъ великъ на сихъ потяну, они же ополчившеся поидоша "въ другую сторону." (Лѣт. Львова.)

Успѣхъ приступа зависѣлъ иногда отъ внезапности самаго нападенія. Лѣтописцы довольно часто указываютъ на подобныя понытки, означая приближеніе войскъ выраженіями: пустить на воропъ, пустить изгонъ.

Относительно примѣненія русскими подземныхъ подступовъ, подкоповъ, до введенія въ Россіи пороха, существуютъ очень сбивчивыя данныя, и правильнѣе будетъ предположить, что едва ли они примѣнялись.

Со времени вторженія татаръ въ Россію (1237 г.), осадное искусство получило большое развитіе. Лѣтописи, описывая осады, произведенныя татарами, въ первый разъ упоминають объ осадныхъ машинахъ, давая имъ общее названіе *порокы.*

Съ этого же времени начинаются въ лѣтописяхъ указанія на употребленіе этихъ машинъ и русскими, при атакѣ укрѣпленныхъ городовъ, а равно краткія описанія машинъ, употреблявшихся непріятелемъ при осадѣ городовъ на сѣверо-западныхъ нашихъ границахъ.

Осадныя машины вообще назывались сосудами на взятье града (осада Люблина 1245 г.).

Метательная машина, которая бросала камни и употреблялась, безъ сомнѣнія, только для пораженія людей, называлась *пращею* (осада Козельска 1238 г.).

Сосуды ратные означали ручное холодное оружіе; сосуды градные подступныя осадныя машины, порокы и сосуды порочные — метательныя машины (осада Ярославля 1249 г.).

При осадѣ Чернигова (1239 г.) упоминается о *таранахъ*, но какъ о метательныхъ машинахъ, бросавшихъ камни, а не какъ о машинахъ, употреблявшихся древними народами для пробитія стѣнъ.

Надобно полагать, что таранъ и праща, по однородности ихъ дъйствій, имѣли сходство въ своемъ устройствѣ, такъ что, можетъ быть, различались только размѣрами и зависѣвшими отъ того измѣненіями въ частностяхъ.

При оборонѣ Пскова, въ 1323 г., русскіе, между прочимъ, познакомились съ примѣненными ливонскими нѣмцами подвижными башнями, которыя лѣтописецъ называетъ городами, а при оборонѣ Изборска, въ 1369 г., противъ тѣхъ же ливонцевъ, — съ такими же башнями, названными "възграды", или "возграды", и тараномъ древнихъ, названнымъ лѣтописцемъ бараномъ.

Приведенные нами исторические факты показываютъ, что русские, въ періодъ времени отъ начала употребления осадныхъ машинъ до введения огнестрѣльныхъ орудий, могли ознакомиться съ осадными машинами западныхъ сосѣдей, имѣвшихъ передъ ними перевѣсъ въ военномъ образовании; но пользовались ли часто сами русские подобными машинами и какъ, на это лѣтописи не даютъ никакихъ указаний.

Со введеніемъ осадныхъ машинъ, явились и мастера для ихъ постройки; лѣтописцы дали имъ названіе порочныхъ мастеровъ.

Если войска брали съ собою осадныя машины, то при отрядѣ находились и порочные мастера, которые должны были приводить машины въ дѣйствіе, и, въ случаѣ надобности, исправлять.

Охранительныя осадныя линіи, состоявшія сначала изъ земляныхъ окоповъ, со времени владычества татаръ, приняли другой харавтеръ и составлялись изъ тына, или, по тогдашнему, острога. Лѣтописцы, описывая осады городовъ, при первомъ вторженіи татаръ въ Россію, упоминають, что непріятель, до начатія осадныхъ дъйствій, окружалъ города оградою изъ тына.

Съ этого времени и русскіе, при осадѣ значительныхъ городовъ, начали ихъ окружать тыномъ, или острогомъ.

При производствѣ приступа начали обращать больше вниманія на прикрытіе атакующихъ войскъ и на обезпеченіе ихъ отступленія; съ этою цѣлью употреблялись большіе и, вѣроятно, наполненные хворостомъ туры, которые воины, шедшіе на приступъ, катили передъ собою. По приближеніи къ стѣнѣ, туры эти устанавливались стоймя одинъ возлѣ другого, мѣстами съ промежутками, для образованія проходовъ, чрезъ которые выступала одна часть воиновъ, тогда какъ другая, оставаясь за турами, вела перестрѣлку съ оборонявшимися на вершинѣ стѣны. Утомленные на приступѣ и раненные воины отступали за туры, гдѣ находили для себя нѣкоторую защиту отъ вылазокъ, которыя нерѣдко производились оборонявшимися вслѣлъ за отбитіемъ приступа и даже во время самаго приступа.

Если атакующее войско и прибъгало къ осаднымъ машинамъ (порокамъ), то единственно для пораженія внутренности города и защищавшихся на вершинъ стъны, а, въ случаъ мальйшаго успъха ихъ дъйствія, спътило произвесть приступъ.

Огнестрѣльныя орудія появляются вѣ Россіи при Великомъ Князѣ Дмитріи Іоанновичѣ (1389 г.), и при нападеніи на Москву Эдигея (1408 г.) уже имѣются въ московскомъ кремлѣ. При осадѣ пушки въ первый разъ употреблены псковитянами подъ Нейгаузеномъ, въ 1463 г., причемъ безъ особаго успѣха, что можетъ быть объяснено какъ дурнымъ состояніемъ осадной артиллеріи, такъ и недостаткомъ въ свѣдущихъ артиллеристахъ.

При послѣдующихъ осадахъ, вплоть до царствованія Іоанна IV Васильевича, русскіе, пользуясь огнестрѣльными орудіями, поступаютъ, какъ при прежнихъ разрушительныхъ средствахъ.

Окруживъ городъ со всёхъ сторонъ, осаждающіе размёщали орудія въ отдёльныхъ батареяхъ и отврывали огонь по городской оградё. Если батареямъ удавалось нёсколько ослабить огонь артиллеріи осажденныхъ или нанести достаточный вредъ городской оградё, то атакующіе поспёшали произвести приступъ.

Когда же не было средствъ произвести подобную ускоренную осаду, или желали избъгнуть кровопролитія, то приступали къ выстоянію, кокорое лѣтописцы обозначали выраженіемъ "стать статьемъ на выстоянье".

Съ XVII столѣтія въ лѣтописяхъ и офиціальныхъ актахъ является выраженіе "взять взятіемъ", когда нельзя было взять приступомъ и нежелательно было переходить къ выстоянію. Взять взятіемь, повидимому, означало взять постепенной осадой.

Располагансь вокругъ укрѣпленныхъ пунктовъ съ цѣлью овладѣнія ими, русскіе издревле прибѣгали къ искусственнымъ закрытіямъ; достовѣрно, напр., что Владиміръ въ 980 г., при осадѣ Кіева, укрѣпилъ свой станъ. Для характеристики подобныхъ закрытій могутъ служить чертежи, составленные Ген. Ласковскимъ, для поясненія вообще полевыхъ окоповъ русскихъ, и помѣщенные пами на Листѣ V, изобр. 13-29.

Изображенія 13—19 и изобр. 29 относятся къ различнымъ неподвижнымъ оградамъ, причемъ, изобр. 18 и 19 представляютъ орудійный окопъ; изобр. 20—28 относятся къ подвижнымъ оградамъ, къ такъ называемымъ Гуляй-городамъ.

Гуляй-городомъ назывался подвижной деревянный городокъ, который слѣдоваль за войсками въ обозѣ и назывался иногда "Градъ-обозъ"; въ первый разъ о немъ упоминается при описаніи осады Казани въ 1530 г.

Гуляй-городъ состоялъ изъ небольшихъ брусчатыхъ или досчатыхъ щитовъ съ отверстіями въ нихъ для ручного огнестрѣльнаго оружія;Ивобр. 20-22. тамъ, гдѣ надлежало поставить орудія, щиты могли раздвигаться, а самыя орудія прикрывались турами. Изобр. 24.

Въ Устав'ь ратныхъ и пушечныхъ (1607 г.) д'влъ даются правила построенія "*шанцев*"; это земляные редуты, называемые въ офиціальныхъ актахъ острогами.

При осядахъ Смоленска (1632 г.) и Риги (1656 г.) русскіе примѣнили въ широкихъ размѣрахъ окопы въ видѣ цѣпныхъ непрерывныхъ липій, параллелей, подступовъ и т. п.

Замѣтимъ, что объ употребленіи пороха въ подкопахъ русскіе впервые узнаютъ въ 1535 г., при оборонѣ Стародуба противъ литовцевъ, которые порохомъ подорвали стѣну и ворвались въ городъ; о каленыхъ ядрахъ—въ 1570 г., а о петардахъ—въ 1609 г. (Смоленскъ).

Въ заключеніе объ овладёніи городами замётимъ, что наибольшаго самобытнаго развитія осадное искусство въ Россіи достигаетъ, въ разсматриваемый періодъ, при Іоаннё IV Васильевичё и затёмъ оно теряетъ эту самобытность, всецёло подчиняясь иностранному вліянію, вплоть до Петра Великаго, который опять выводитъ его на самостоятельный путь. Осады Казани (1552 г.) съ одной стороны, Смоленска (1632 г.) и Риги (1656 г.) съ другой наглядно показываютъ существенную разницу въ осадномъ искусствё русскихъ, самобытномъ и позаимствованномъ, и служатъ лучшимъ доказательствомъ того, что только пріемы выработанные самимъ народомъ, или, если и позаимствованные, то переработанные, приводятъ въ надлежащимъ результатамъ.

Ниже приведенныя описанія осадъ Казани, Смоленска и Риги заимствованы изъ сочиненія Ген. Ласковскаго ¹).

¹) Матерівды для исторіи инженернаго искусства въ Россіи. Часть І. Digitized by Google

Осада Казани въ 1552 г.

Царство казанское, основанное въ 1438 г. Улу-Махметомъ на развалинахъ прежняго, съ самаго начала своего новаго существованія, дъйствовало непріязненно противъ Россіи, производя опустошительные набъги, которые хотя и не были опасны для ся самостоятельности, однакоже наносили ей величайшій вредъ.

Великій князь Іоаннъ III и царь Василій Іоанновичъ, неоднократно побѣждавшіе казанцевъ и нѣсколько разъ имѣвшіе во власти самую Казань, еще медлили присоединеніемъ всего царства къ Россіи: совершеніе этого подвига предоставлено было царю Іоанну IV Васильевичу.

Походъ, предпринятый Грознымъ въ 1551 г. противъ Казани, былъ неудаченъ, — по причинѣ поздняго времени года и безпрерывныхъ дождей; но нельзя сказать, чтобъ онъ не принесъ Россіи никакой пользы: плодомъ этого похода было построеніе г. Свіяжска, при соединеніи рр. Волги и Свіяги, въ 32 верстахъ отъ Казани, на выгодной возвышенной мъстности. Этотъ городъ, обнесенный деревянною стѣною, вѣнчатою съ башнями, послужилъ опорнымъ пунктомъ для предположеннаго на слѣдующій годъ похода и способствовалъ покоренію окрестныхъ татарскихъ племенъ, зависѣвшихъ отъ царства казанскаго.

Въ 1552 году русское войско, раздѣлившись на отряды, двинулось къ Казани; огнестрѣльныя орудія и другія осадныя средства, а равно и запасы всѣхъ родовъ отправлены были по Волгѣ къ Свіяжску.

Войско состояло изъ 150 т. человѣкъ пѣшихъ и копныхъ; артиллерійскій паркъ заключалъ въ себѣ 150 орудій, называвшихся тогда нарядомъ. При войскѣ находился тогда Нѣмчинъ Размыслъ, который, по выраженію лѣтописей, былъ: "хитра навыче по градскому разоренью". Во главѣ войскъ находились знаменитые въ то время воины, князья: Воротынскій, Мстиславскій, Горбатый-Шуйскій, Микулинскій, Курбскій; начальникомъ артиллеріи, или, по тогдашнему, "воеводою у наряда" былъ бояринъ и воевода Морозовъ.

Достигнувъ Свіяжска 12 авг., послѣ двуҳъ - мѣсячнаго похода, войска расположились здѣсь на трехъ-дневный отдыхъ; въ это время приказано было приготовить по одному туру на 10 человѣкъ и по одному заостренному бревну на человѣка, чтобы, по обдожении города, окружить его турами и тыномъ.

15 августа началась переправа войскъ чрезъ Волгу на луговую сторону, и продолжалась девять дней; по окончании ея, войска подступили къ Казани и окружили ее со всъхъ сторонъ.

Листь IV. Казань лежить на лёвомъ берегу р. Казанки, въ 6 верстахъ отъ Изобр. 2. впаденія ся въ р. Волгу, на изрытой многими оврагами мёстности.

Западную сторону городской ограды обтекала въ то время тинистая ръка Булакъ, соединяющая озера: верхній, средній и пижній Кабанъ.

Городъ былъ окруженъ дубовыми широкими ствнами, наполненными внутри землею и щебнемъ; оборону ствнъ усиливали 14 каменныхъ башенъ; южная и юговосточная части ограды, отъ р. Булака до ръки Казанки, были окружены рвомъ. Для сообщенія города съ полемъ, имълось 11 воротъ. Башни, а въ иныхъ мъстахъ и ствны, были вооружены огнестръльными орудіями. Внутри города, на значительномъ возвышении, у самаго берега р. Казанки, находилась отдъльная сомкнутая каменная ограда, въ которой заключались: ханскій дворецъ съ принадлежащими къ нему строеніями и мечети.

Едигеръ, царь казанскій, еще до прибытія русскихъ, раздёлиль свое войско на двё части; съ одною изъ нихъ, въ числё 30 т., заперся въ городё, а другую, подъ начальствомъ кн. Епанчи, расположилъ въ окрестныхъ мёстахъ по Арской дорогь. Этотъ отрядъ, имёя въ тылу опорнымъ пунктомъ Арскій острогъ, находившійся въ 15 верстахъ отъ Казани, долженъ былъ всякій разъ, когда выставлялось на городской башнё знамя, производить набёги на лагерь осаждавшихъ.

Всѣ эти свѣдѣнія, при самомъ началѣ осады, сообщены были Камай-Мурзою, перешедшимъ къ русскимъ, и побудили Іоанна принять сперва надлежащія мѣры осторожности, а потомъ и совершенно отвратить опасность уничтоженіемъ отряда кн. Епанчи и разрушеніемъ Арскаго острога.

Вибств съ постепеннымъ обложениемъ города, осаждавшие окружали его турами и тыномъ; разстояние этой охранительной осадной линии отъ городской ограды въ лѣтописяхъ не обозначено; но-какъ вооруженіе Казани огнестрёльными орудіями въ разсматриваемую эпоху не могло быть значительно, а самое дъйствіе ихъ довольно верно, то разстояніе это допускается здъсь въ 100 саж., т. е. на дъйствительный выстрълъ изъ ручного огнестрѣльнаго оружія. Туры ставились на возвышенныхъ мёстахъ, а тынъ по скатамъ возвышенностей и въ мёстахъ низменныхъ. Подобное распределение объясняется темъ, что туры служили виесте и брустверомъ батарей, которыя также располагались на болѣе возвышенныхъ мъстахъ; при ведении же охранительной осадной линии по скатамъ удобнѣе было употребить тынъ, чѣмъ туры. Нѣтъ сомнѣнія, что въ низменныхъ частяхъ мѣстности тыновая ограда замѣнялась туровою вездѣ, гдѣ считали нужнымъ помѣстить батарею. Участки тыновой ограды могли состоять изъ палисадныхъ щитовъ, скрѣпленныхъ между собою и утвержденныхъ на мфстѣ, на подобіе гуляй-города.

Обложеніе это, продолжавшееся 5 дней, не обошлось безъ кровопролитія: осажденные производили неоднократно вылазки и сражались съ величайшимъ упорствомъ; но всякій разъ были отбиты съ значительнымъ урономъ. По окончаніи же обложенія, главныя части войска расположились въ томъ порядкѣ, какой показанъ на генеральномъ планѣ осады.

Царь Іоаннъ Васильевичъ, обозрѣвъ (26 авг.) городскія укрѣпленія, приказалъ устроить большіе плацдармы *), или, какъ выражается Царственная книга, "дѣлати большую крѣпость" противъ воротъ: Тюменскихъ, Аталыковыхъ, Царевыхъ и Арскихъ, съ цѣлью удерживать непріятельскія вылазки и поражать оборонявшихся на стѣнѣ въ ближайшемъ разстояніи изъ ручного огнестрѣльнаго оружія. Эта работа предъ Арскими воротами произведена была слѣдующимъ образомъ: пѣхота, предводимая княземъ Михаиломъ Ивановичемъ Воротынскимъ, приближалась къ стѣнамъ, катя передъ собою туры большихъ размѣровъ, а позади ея, на случай вылазки гарнизона, князь Иванъ Өедоровичъ Мстиславскій велъ конницу. Казанцы, дѣйствительно, произвели вылазку въ значительныхъ силахъ; но послѣ упорнаго боя должны были отступить въ городъ.

Передовыя войска, преслѣдуя ихъ, достигли городского рва, засѣли въ немъ и дѣйствовали оттуда по оборонявшимся на стѣнѣ изъ ручныхъ пищалей и луковъ. Тогда пѣхота поставила туры въ 50 саженяхъ отъ рва и насыпала ихъ землею; послѣ чего князь Воротынскій приказалъ воинамъ, находившимся въ городскомъ рву, отступить къ турамъ, а стрѣльцамъ и казакамъ рыть впереди туровъ закопи, т. е. траншеи, откуда они могли дѣйствовать по оборонявшимся на стѣнѣ и удерживать первый натискъ вылазокъ.

По окончаніи обложенія, разставлены были позади туровъ **), вокругъ всего города, пушки и мортиры, изъ которыхъ открыли сильный огонь: прицёльный—по стёнамъ и навёсный—по городскимъ строеніямъ. Дёйствіемъ ихъ осаждавшіе успёли въ скоромъ времени сбить орудія, поставленныя на вершинѣ ограды, отчасти разрушить ее и нанести значительный вредъ внутренности города. Эти туры, имѣвшіе отъ 9 до 10 фут. высоты и отъ 6 до 7 ф. въ діаметрѣ, ставились плотно одинъ къ другому; но тамъ, гдѣ должны были стоять орудія, оставляли достаточной ширины промежутки, или отверстія, которыя у князя Курбскаго названы "дирами"; закрывались ли эти отверстія на высоту стула орудія турами меньшихъ размѣровъ, — въ точности неизвѣстно.

Оградивъ себя отъ вылазокъ многочисленнаго гарнизона устройствомъ плацдармовъ, русскіе должны были обезпечить и тылъ, на который татарскія полчища производили изъ-за лѣса, со стороны Арскаго поля, частыя нападенія. Порученіе это возложено было на князя Александра Борисовича Горбатаго-Шуйскаго и князя Семена Ивановича

^{**)} Изобр. 5 — 8 Листъ V представляють предполагаемыя Ген. Ласковскимъ осадныя батарен изъ тарасъ, о которыхъ упомипаетъ Курбскій.



^{*)} Изобр. 1—4 Листъ V представляютъ воспроизведенный Ген. Дасковскимъ плацдариъ.

Микулинскаго, которые, достигнувъ Арскаго острога, уничтожили остатки разбитаго уже отряда кн. Епанчи, овладѣли острогомъ, разорили окружную сторону на большое протяжепіе и, послѣ 10 дневнаго похода, возвратились въ станъ со множествомъ плѣнныхъ, богатою добычею и, что еще важнѣе, — съ большимъ количествомъ съѣстныхъ припасовъ, въ которыхъ осаждающее войско начинало чувствовать недостатокъ.

Между тёмъ царь, желая ускорить осаду и заставить жителей сдаться безъ боя, повелёлъ Размыслу подвести подкопъ къ тому мёсту, откуда жители пользовались водою; указанное Камай - Мурзою мёсто составляло ключъ, и къ нему велъ подземный ходъ отъ воротъ Муралевыхъ.

Размыслъ повелъ подземный ходъ отъ каменной Дауровой башни, занятой еще прежде казаками, и черезъ 10 дней подошелъ къ тайнику; здѣсь онъ заложилъ въ камору 11 бочекъ пороха и 5 сентября взорвалъ подкопъ. Этимъ взрывомъ разрушило не только тайникъ, но и часть близъ лежащей городской стѣны. Русскіе вторглись въ городъ и произвели тамъ большое опустошеніе, но не могли удержаться и принуждены были отступить.

Въ продолжение этихъ работъ пушечныя и мортирныя батарен неумолкаемо дъйствовали по городу и успъли разрушить Арския ворота.

Въ то же время производилась, подъ надзоромъ дъяка Ивана Выродкова, постройка огромной деревянной башни, *) которую предположено было поставить противъ Царевыхъ воротъ, дабы дъйствіемъ съ нея заставить осажденныхъ удалиться отъ стёны. По словамъ лътописей, башня эта, въ 6 сажень высоты, была выстроена тайно верстахъ въ двухъ за станомъ; ночью ее придвинули къ стѣнамъ противъ Царевыхъ воротъ, поставили на ней 10 большихъ орудій, 50 среднихъ и дружину стрѣлковъ и съ разсвѣтомъ открыли огонь.

Съ открытіемъ огня этой башни, осажденные подвергнулись пораженію внутри города; это побудило ихъ устраивать убъжища въ толщѣ городскихъ стѣнъ и въ земляныхъ насыпяхъ, возведенныхъ передъ городскими воротами. Впрочемъ, осажденные, несмотря на затруднительное свое положеніе и на то, что орудія, поставленныя на стѣнахъ, были сбиты, не переставали дѣйствовать изъ ручныхъ пищалей и наносить мѣткимъ огнемъ большой вредъ осаждающему войску.

Осажденные дѣйствовали противъ подступовъ изъ ручныхъ пищалей и луковъ; кромѣ того, неоднократно производили вылазки.

Такое упорное сопротивление, при производствѣ близкихъ осадныхъ работъ и самомъ охранении ихъ, съ непривычки, должно было до чрезвычайности изнурить осаждавшее войско.

*) Изобр. 9-11, листъ V, представляютъ воспроизведенную ген. Ласковскимъ башию.

Между тѣмъ, въ атакѣ противъ Арскихъ воротъ, русскіе, придвигая постепенно туры, достигли подступами до рва, имѣвшаго 3 саж. ширины и до 7 саж глубины. *)

По достиженіи рва, осаждавшимъ предстояло произвесть проломы въ стѣнахъ и штурмовать ихъ. Съ этою цѣлью они снова прибѣгнули къ подкопамъ: одинъ изъ нихъ повели подъ тарасы, служившіе прикрытіемъ для Арскихъ воротъ, другой — подъ башню съ правой стороны этихъ воротъ, а третій — подъ башню, гдѣ въ то время находились Ногайскія ворота.

30 сентября былъ взорванъ первый подкопъ; войска, помъщавшіяся за турами у Арскихъ воротъ, быстро завалили ровъ хворостомъ и землею, пошли на приступъ и, взобравшись послѣ упорнаго боя на стѣну, успёли овладёть Арскою башнею. Князь Воротынскій, желая воспользоваться этимъ первымъ успѣхомъ, убѣждалъ царя продолжать приступъ и съ другихъ сторонъ; но полки вовсе не были въ тому приготовлены, и потому Іоанпъ, имъя въ виду взрывомъ подкопа облегчить только предстоявшій главный приступъ, который предположено было произвесть вслёдъ за взрывомъ другихъ горновъ, повелёлъ штурмовавшимъ войскамъ отступить отъ города,что и было исполнено; причемъ, однаво-жъ, они удержали за собою башню и часть прилегавшихъ стёнъ у Арскихъ воротъ. Оставшійся здѣсь отрядъ оградилъ себя връпкими щитами и турами, наполненными землею, и держался двое сутокъ до главнаго приступа. Одновременно съ этимъ приступомъ произведены были нападенія на Аталыковы и Тюменскія ворота; атаковавшіе успѣли зажечь мосты, и огонь сообщился близъ лежащимъ городскимъ стѣнамъ, съ уничтоженіемъ которыхъ осыцалась и земля, наполнявшая внутренность срубовъ.

Между тѣмъ татары становили, противъ помянутыхъ воротъ и разрушенныхъ частей городской ограды, новые срубы и наполняли ихъ землею.

Наконецъ (1 октября), по изготовленіи подкоповъ, царь Іоаннъ отдалъ приказъ войскамъ готовиться къ приступу. Войско для этого было раздѣлено на двѣ части; одна изъ нихъ назначалась собственно для приступа, а другая должна была, окружая Казань, удерживать нападенія татаръ, бродившихъ большими толпами по окрестнымъ лѣсамъ, и тѣмъ охранять тылъ войскъ, производившихъ приступъ. Пунктами атаки назначались проломы, которые должны были образоваться отъ взрыва послѣднихъ двухъ подкоповъ, а также ворота Кайбатскія, Збойлевы, Елбугинскія, Муралеевы и Тюменскія. По числу этихъ пунктовъ атаки, и войско, шедшее на приступъ, раздѣлено было на полки, а для подкрѣпленія составлено было столько же отдѣльныхъ дружинъ подъ предводительствомъ особыхъ воеводъ. Самъ царь принялъ на себя заботу подкрѣплять своею дружиною войска, которыя должны

Digitized by Google

- 50 ---

^{*)} Изобр. 12, Листъ V, представляетъ воспроизведенный ген. Ласковскимъ подступъ.

были действовать въ проломахъ, произведенныхъ взрывомъ послёднихъ полкоповъ.

2 октября, вслёдъ за взрывомъ подкоповъ, русскіе полки быстро двинулись на приступъ, и, какъ выражается летопись: "Овія въ полы мъста полъзоща, иніиже по лъстницамъ, иніиже по прислономъ, а иніи на обломки пол'взоша.....".

Овладъвъ, послъ упорнаго боя, стъною, они должны были выдержать не менье отчаянный бой на улицахъ и въ домахъ и наконепъ овладёть второю оградою, гдё затворился вн. Едигеръ со всёмъ дворомъ своимъ, духовенствомъ и многочисленнымъ отрядомъ лучшаго войска. Но судьба Казани была уже рѣшена, и вторая ограда пала подобно первой; -- съ паденіемъ ея кончилось покореніе города и парства.

Осала Смоленска въ 1632 г.

Непріязненныя д'яйствія между Россіею и Польшею въ 1632 г. начались осадою Смоленска, который незадолго передъ тёмъ принадлежалъ Россіи и при царяхъ Өеодор'в Іоанновичѣ и Борисѣ Өеодоровичѣ Годуновѣ былъ сильно укрѣпленъ. Поляки, овладѣвъ этимъ городомъ въ 1610 г., сдёлали въ ограде его некоторыя частныя изменения; главнъйшія изъ нихъ состояли: въ сооруженіи небольшой бастіонной Листь IV. Изобр. 3. изоор. з. крѣпостцы, въ такъ называемомъ Королевскомъ проломѣ, на западной сторонѣ городской ограды, и мостового укрѣпленія на правомъ берегу Изобр. 30 Дибира, прикрывавшаго единственное сообщение города съ этимъ бере- -34. гомъ. Вооружение Смоленска вполнъ соотвътствовало важности его значенія и силѣ расположенія оборонительной ограды.

Осадная армія, состоявшая изъ русскихъ и иностранныхъ войскъ, простиралась до 100 т.; осадный паркъ, заключавшій болѣе 100 орудій различныхъ калибровъ, находился подъ управленіемъ опытныхъ и искусныхъ чужеземныхъ офицеровъ. Главное начальство надъ осадою было ввърено воеводъ Михаилу Борисовичу Шеину, прославившемуся защитою Смоленска въ 1609-10 годахъ.

Часть войска, назначенная собственно для обложенія города, расположилась въ трехъ отдёльныхъ укрёпленныхъ лагеряхъ, или, по тогдашнему, въ таборахъ, по объимъ сторонамъ р. Днъпра. На лъвомъ берегу, въ 41/2 верстахъ вверхъ отъ города, находился лагерь боярина Шеина, а въ 3 вер. внизъ отъ города – лагерь князя Прозоровскаго; на правомъ берегу, противъ мостового укръпленія, на Покровской горъ, отстоящей на версту отъ берега, находился третій лагерь, начальство надъ которымъ было ввърено иностранному полковнику Матисену. Лагери на объихъ берегахъ сообщались по мостамъ, прикрытымъ

земляными окопами. Каждый изъ лагерей былъ обнесенъ цѣинымъ непрерывнымъ валомъ, представлявшимъ въ общемъ начертаніи систему исходящихъ и входящихъ линій, которыя хотя и были неправильнаго вида, однакожъ доставляли взаимную перекрестную оборону, а мѣстами и бастіонное расположеніе. Къ этимъ окопамъ, образовавшимъ какъ бы главную ограду, были присоединены отдѣльныя укрѣпленія въ видѣ редутовъ, двойныхъ редантовъ, горнверковъ съ

- Изобр. 32. сомкнутою горжею и бастіонныхъ крѣпостцей, которыя имѣли цѣлью: или доставлять лучшую оборону частямъ мѣстности, недостаточно обнаруженнымъ съ главныхъ окоповъ, или обезпечивать сообщеніе чрезъ мосты. Укрѣпленные лагери князя Прозоровскаго и Матисена были, сверхъ того, окружены непрерывною линіею двойныхъ рогатокъ особен-Изобр. 34.
- ивоор. эч. наго устройства, которыя охватывали значительное пространство впереди укрѣпленій. Профиль окоповъ въ этихъ лагеряхъ состояла изъ бруст-
- изобр. 33. вера съ двойнымъ банкетомъ и съ глубокимъ рвомъ впереди.

Войско, назначенное для производства осадныхъ работъ, подъ главнымъ начальствомъ иностраннаго полковника Лесли, расположилось на ближайшемъ разстояніи отъ города, окруживъ ограду его съ восточной стороны. Оно было раздѣлено на два отряда, сообразно двумъ предположеннымъ атакамъ, главной и вспомогательной; каждый изъ отрядовъ заключился въ окопахъ, имѣвшихъ одинаковое расположеніе съ лагерями облегавшихъ войскъ и отличавшихся профилью, которая была усилена палисадомъ, помѣщеннымъ вдоль внутренней отлогости бруствера. Остальная часть городской ограды, обращенная къ полю, до самаго Днѣпра была обведена линіею изъ четырехъ сомкнутыхъ укрѣпленій съ бастіонами и полубастіонами, окруженныхъ съ поля непрерывною цѣпью двойныхъ рогатокъ, одинакаго устройства съ тѣми, о которыхъ сказано выше; профиль этихъ укрѣпленій ничѣмъ не разнилась отъ профили окоповъ въ осадныхъ лагеряхъ.

Атака была ведена въ двухъ пунктахъ: главная — на юговосточную, и вспомогательная — на съверовосточную часть ограды. *)

Основаніемъ осадныхъ работъ главной атаки служилъ сомкнутый окопъ (аа) весьма неправильнаго начертанія, имѣвшій профиль полевого укрѣпленія со рвомъ впереди. Внутренность этого окопа, имѣвшаго въ длину до 230 с., пересѣкалась окопами (бб), служившими сообщеніемъ передней стороны его съ горжею, гдѣ было устроено нѣсколько выходовъ. Ту сторону окопа, которая была обращена къ осажденному городу, занимали у лѣвой оконечности ея батареи (вв), состоявшія изъ высокихъ

Изобр. 30.

^{*)} Изобр. 30. зз. земляной валъ, составлявшій прежнюю ограду Смоленска; кк. ретраншаменты, построеные изъ срубовъ въ видъ остроговъ; лл. поперечные валы съ тыномъ на вершинъ, раздълявшіе внутреннее пространство между старымъ валомъ и атакованною оградою, для обороны его по частямъ.—Изобр. 31—профиль и фасадъ ретреишамента позади пролома.

насыпей съ широкими валгангами, или, по тогдашнему, раскатами. Эти батареи, находясь въ разстояніи отъ 80 до 120 саж. отъ поражаемыхъ ими стёнъ и башенъ, имъли цѣлью уничтожить огонь подошвенныхъ боевъ, которые настильнымъ дѣйствіемъ по мѣстности затрудняли веденіе подступовъ, и произвесть проломы въ 3 башняхъ (двухъ большихъ многоугольныхъ и одной малой 4-угольной между ними), а также разрушить земляное укрѣпленіе, прикрывавшее Малаховскія ворота, откуда осажденные производили вылазки. Для большаго воспрепятствованія этимъ вылазкамъ, устроенъ былъ окопъ, примыкавшій къ лѣвой оконечности сомкнутаго окопа, который, впрочемъ, и самъ по начертанію своему весьма хорошо соотвѣтствовалъ этой цѣли.

Осаждавшіе повели далѣе подступы (гг), выведя ихъ изъ рва сомвнутаго окопа, и на разстояния 50 саж. отъ городской ствны соединили окопомъ (д), который, имѣя протяженіе 300 саж., примыкалъ лѣвою оконечностью ко рву сомкнутаго окопа, а правою отстоялъ отъ городской стѣны только на 20 саж. Этотъ окопъ, по своему направленію и протяженію, имѣлъ большое сходство съ параллелью; но ему недоставало главнаго свойства послёдней - приспособленія къ оборонѣ, и потому овъ служиль только закрытымь пом'вщеніемь для войскь. Значительное удлиненіе соединительнаго окопа въ правую сторону имѣло главною цѣлью приблизиться въ золотарной башнь, и темъ облегчить противъ нея приступы. Съ тою же цѣлью былъ проведенъ отъ правой оконечности сомвнутаго окопа ходъ сообщенія (ее) въ 200 с. длиною, прикрытый большими турами до самой овражистой местности, где осаждавше могли невидимо приблизиться къ городу и начать наступательныя действія противъ башни въ 50 саж. отъ нея. Этотъ небольшой участокъ атаки, входившій по своему положенію въ составъ главной, заключалъ въ себь два окопа небольшого протяженія, расположенные почти параллельно со ствнами и соединенные между собою подступами. Притомъ ближайшій окопъ, находившійся въ 15 саж. отъ городской стѣны, былъ усиленъ, при оконечностяхъ его, небольшими редутами; изъ этого окопа и былъ выведенъ подступъ къ подошвѣ башни. Принимая въ соображение совершенное отсутствіе батарен въ этой части главной атаки, надобно полагать, что она была назначена только для подземныхъ действій. Начало заложенія упомянутаго окопа должно отнести къ тому времени осады, когда русскіе, произведя проломы въ стёнѣ и башняхъ, послѣ нѣскольвихъ неудачныхъ приступовъ, уб'бдились въ невозможности овладъть ими, если будуть действовать только на томъ пунктв, на которомъ осажденные сосредоточили всѣ средства обороны, и вслѣдствіе того сочли необходимымъ, для раздѣленія непріятельскихъ силъ, разрушить часть ограды, нъсколько отдаленную отъ главнаго пункта атаки. Но это предположеніе, какъ видно изъ самаго дбла, не было окончательно приведено въ исполнение.

Дальнъйшие подступы на лъвой оконечности главной атаки состояли изъ двухъ ходовъ сообщения (жж), прикрытыхъ съ объихъ сторонъ брустверомъ; они были проведены отъ рва сомкнутаго окопа и длиннаго окопа и направлены къ проломамъ, сдъланнымъ въ двухъ башняхъ.

Вспомогательная атака, направленная на ближайшую къ Днѣпру часть ограды, была начата устройствомъ въ 175 саж. отъ Лучинской башни окопа, который, по своему положенію къ городской оградѣ и по своимъ оборонительнымъ свойствамъ, выполнялъ назначеніе нынѣшней параллели; оконечности его охранялись сомкнутыми укрѣпленіями, а горжа была совершенно открыта и защищалась отъ вылазокъ большимъ сомкнутымъ окопомъ, расположеннымъ въ близкомъ отъ нея разстояніи. На лѣвой оконечности окопа и въ сомкнутомъ укрѣпленіи лѣваго фланка были помѣщены батареи, долженствовавшія произвесть проломы въ стѣнахъ и башняхъ. Съ этой же стороны окопа ведены были зигзагами подступы, не дошедшіе до стѣны на 25 саж.

Воть все, чёмъ ограничились осадныя дёйствія. Осаждавшій потерялъ много времени на огромнёйшія по объему земляныя работы, а тёмъ временемъ подоспёла Смоленску помощь, заставившая снять осаду.

Осада Риги

въ 1656 г.

Листь 1 V. Изобр. 4.

Русское войско, по взятіи укрѣпленныхъ пунктовъ: Орѣшка, Ніеншанца, Динаминда и Кокенгаузена, быстро двинулось, подъ личнымъ предводительствомъ царя, къ г. Ригѣ и окружило его со всѣхъ сторонъ. Оно расположилось въ трехъ укрѣпленныхъ лагеряхъ, изъ которыхъ два находились на правомъ берегу Двины вверхъ и внизъ отъ крѣпости, а третій на лѣвомъ ея берегу; укрѣпленія ихъ состояли изъ цѣпного вала неправильнаго начертанія, въ видѣ исходящихъ и входящихъ частей, которыя взаимно фланкировали одна другую.

Въ то время Рига считалась сильно укрѣпленнымъ пунктомъ и состояла изъ крѣпости, цитадели, или королевскаго замка, и укрѣпленнаго форштадта; на противуположномъ правомъ берегу находилось сильное сомкнутое укрѣпленіе, защищавшее сообщеніе крѣпости съ этимъ берегомъ; текучая вода во рвахъ доставляла значительное усиленіе крѣпостнымъ веркамъ. Но матеріальныя средства оборонявшихся далеко не соотвѣтствовали силѣ расположенія укрѣпленій; гарнизонъ былъ численно слабъ, въ жизненныхъ и военныхъ запасахъ оказывался недостатокъ. Жители начали было обносить форштадты землянымъ валомъ бастіоннаго расположенія, но, не видя возможности кончить работы до прибытія русскихъ, бросили ихъ, перебрались въ крѣпость и сожгли свои жилища; причемъ имѣли неосторожность оставить не разрушенными густые сады

- 54 --

и рощи, которые послужили для русскихъ закрытіями и облегчили самое приближеніе къ крѣпостнымъ веркамъ.

22 августа открылись осадныя работы; атака была направлена одновременно и на крѣпость и на королевскій замокъ. Главная, или царская атака была ведена на 2 фронта крѣпости, изъ которыхъ одинъ примыкалъ въ берегу Двины; открытіемъ ся служили два длинные хода сообщенія, воторые, начинаясь у вуртины въ прибрежномъ фронтъ форштадта, расходились, по мёрё приближенія къ крёпости, въ стороны, тавъ что у подошвы гласиса пришлись уже на противоположныхъ концахъ атаки; внутреннее пространство, ими охваченное, было занято тремя соменутыми окопами (9, 10, 11), гдъ помъщались войска, служившія для охраненія работь. Оконечности этихъ ходовъ соединались траншеями (12, 13, 14, 14), параллельными съ фронтомъ атави; отсюда были выведены зигзагами четыре подступа до гребня гласиса и до контръ-эскариа. Вторая, вспомогательная атака на фронтъ крѣпости состояла изъ подступовъ зигзагами, начатыхъ у фронта форштадтскихъ укрѣпленій и доведенныхъ до гребня гласиса; ихъ подкрѣпляли два сомкнутыхъ окопа (14, 14). Атака на воролевский замокъ была начата окопомъ (3, 3), паралелльнымъ съ фронтомъ атаки, въ разстоянии 75 саж. отъ гребня гласиса; отъ окопа въ двухъ мѣстахъ выведены были зигзагами подступы, которые близъ гребня гласиса у исходящихъ угловъ соединялись новымъ окопомъ (7, 6, 5); два соменутыхъ окопа (14, 14), расположенныхъ непосредственно за первымъ окопомъ, служили помъщениемъ для войскъ и батарей.

Къ 1 сентября выстроено было 7 батарей: изъ нихъ 5 находились въ сомкнутыхъ окопахъ (№ 14), а двё въ окопё, близъ гласиса (№ 14). Эти батареи открыли сильнѣйшій огонь по крёпостнымъ веркамъ и по внутренности города и разрушили большую часть городскихъ строеній. Гарнизонъ сдёлалъ нѣсколько вылазокъ, но онѣ, по малочисленности, были безуспѣшны.

Осаждавшимъ предстояло совершить спускъ въ ровъ и переходъ черезъ ровъ съ текучею водою. Трудно рѣшить, какъ бы русскіе выполнили эти осадныя работы; до того времени имъ никогда не случалось еще производить ихъ, и, нѣтъ сомнѣнія, что онѣ представили бы, если не поучительные, то, во всякомъ случаѣ, любопытные факты для исторіи осаднаго искусства въ Россіи. Стеченіе неожиданныхъ и вмѣстѣ неблагопріятныхъ обстоятельствъ дали совершенно другой оборотъ дальнѣйшимъ дѣйствіямъ осады. Въ началѣ сентября многіе изъ иностранныхъ офицеровъ передались на сторону осажденныхъ; русскіе внезапно лишились большой части судовъ, на которыхъ находились жизненные и военные запасы; въ то же время отрядъ шведскихъ войскъ, подъ начальствомъ фельдмаршала Кенигсмарка и генерала Дугласа, успѣлъ проникнуть въ осажденную крѣпость и снабдить ее жизненными запасами.

Всё эти обстоятельства побудили царя Алексёя Михайловича вовсе отказаться отъ осады.

Сопоставляя разсмотрённыя три осады, видимъ:

1) Что во всёхъ трехъ случаяхъ предметъ дёйствій важенъ въ высшей степени для государства: Казань, какъ столица татаръ, съ паденіемъ которой уничтожалось татарское царство на востокъ отъ Москвы, и послёдняя, наконецъ, могла себя считать вполнѣ безопасной съ этой стороны; Смоленскъ, какъ коренной русскій городъ, бывшій всегда оплотомъ противъ вторженій съ запада; Рига, какъ приморскій пунктъ, со взятіемъ котораго могла осуществиться историческая задача — приобрѣтеніе выхода въ Балтійское море для непосредственной связи съ государствами Западной Европы.

2) Во всѣхъ трехъ случаяхъ приготовились очень серьезно какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніяхъ, и запаслись всѣми новѣйшими средствами: подъ Казань двинулся Іоаннъ Грозный съ 150 тысячнымъ отрядомъ при 150 орудіяхъ; Смоленскъ пошелъ освобождать знаменитый Шеинъ съ 100 тысячнымъ отрядомъ при 100 орудіяхъ; добывать Ригу отправился самъ царь Алексъй Михайловичъ съ 120 тысячнымъ отрядомъ.

3) Результатъ дъйствій подъ Казанью лучше всего говорить въ пользу ихъ цълесообразности. Обдуманный походъ, обдуманныя дъйствія противъ Казани и Ариса, развлеченіе вниманіе обороны, быстрыя ръшенія въ дъйствіяхъ (оборонъ не даютъ передохнуть), но должная осторожность (вспомнимъ послъдній приступъ) сломили въ 6 недъль упорную оборону на жизнь и на смерть, веденную при сложной для осаждавшаго обстановкъ (внътній резервъ у обороны). Вся операція соображена и ведена отъ начала до конца образцово.

Дѣла подъ Смоленскомъ и Ригой идутъ вяло, теряется драгоцѣнное время на ложно-систематическія затѣи иностранцевъ, взявшихъ на себя руководство осадными дѣйствіями, и въ результатѣ приходится снять осады и отступить въ безпорядкѣ.

Причину посл'ёднихъ двухъ неудачъ мы всец'ёло относниъ кътогдашнему нераціональному направленію заимствованія у иностранцевъ. Въ то время какъ подъ Казанью русскіе д'ёйствуютъ головою, заимствуя у иностранцевъ нов'ёйшія ихъ средства (артиллерію и т. п.), подъ Смоленскомъ и Ригой русскіе копаютъ только землю, предоставивъ за себя думать иностранцевъ, а тё осуществляютъ на м'ёстности заученное когда то на бумагѣ, мало заботясь о сути дѣла.

~~C#\$185\$ ~~

Изъ краткаго очерка исторіи крѣпости въ Россіи до Петра Великаго видно, что укрѣпленные пункты, послужившіе началомъ крѣпостей, слѣдовали въ своемъ развитіи потребностямъ обстановки и всегда съ честію оправдывали довѣріе современниковъ.

По мѣрѣ объединенія Россіи и развитія общихъ ея боевыхъ силъ, начала выясняться роль укрѣпленныхъ пунктовъ среди другихъ мѣръ для обороны страны; при этомъ, вслѣдствіе естественнаго хода расширенія предѣловъ русскаго государства, вырабатывался особый взглядъ вообще па укрѣпленные пункты, какъ на временныя опоры. Только на крайне ограниченное количество укрѣпленныхъ пунктовъ постепенно сосредоточивалось особое вниманіе съ точки зрѣнія обороны страны, и изъ нихъ на Смоленскъ, какъ на оплотъ со стороны запада, и на Москву, какъ на сердце русскаго государства.

Правильность первоначальной идеи, положенной въ основу устройства укрѣпленныхъ нунктовъ и выразившейся въ сомкнутой оградѣ, приспособленной къ энергичной оборонѣ, оправдалась опытомъ вѣковъ.

По мёрё усовершенствованія средствъ пораженія, совершенствовались и ограды, и замёчательно, что русскіе обращали особенное вниманіе на усовершенствованіе оградъ въ смыслё наилучшаго и наисильнёйшаго пораженія противника, не смущаясь, если при этомъ ограды получались слабёе въ смыслё сопротивленія разрушенію новымъ средствамъ пораженія.

Эта тенденція, достойная подражанія, высказалась вполнѣ, какъ мы видѣли, въ оградахъ Москвы и Смоленска, а правильность ея обнаружилась подъ тѣмъ же Смоленскомъ, когда подошвенные бои, своимъ настильнымъ огнемъ, затруднили до нельзя веденіе подступовъ.

При дальнѣйшемъ усовершенствованіи огнестрѣльнаго оружія, русскіе охотно вернулись къ простымъ землянымъ оградамъ, позволившимъ съ успѣхомъ примѣнять сильнѣйшій огонь по впереди лежащей мѣстности; вполнѣ довѣряя этому огню, русскіе не заботились при этомъ объ эскарповыхъ стѣнахъ, высоту которыхъ такъ ревниво оберегали въ то время на западѣ.

Ясно сознавая значеніе ограды, русскіе вполнѣ постигли духъ обороны и выработали соотвѣтствующую тактику, приводившую къ блестищимъ результатамъ. Русскіе не придумали бастіоннаго начертанія, которымъ гордится исторія крвпости на западѣ; но, во-первыхъ, едва ли вообще кто либо придумалъ это начертаніе, а, во-вторыхъ, если угодно, его можно усмотрѣть въ старинныхъ земляныхъ оградахъ въ Россіи, гдѣ оно, подобно тому, какъ и на западѣ, появилось естественнымъ путемъ.

Укрёпленные пункты, опредёлившись какъ въ смыслё устройства, такъ и въ смыслё тактики обороны, опредёлились также по части порядка ихъ сооруженія, содержанія и т. п.

Одного не хватало укрѣпленнымъ пунктамъ: не было возможности теоретически изучать во время мира всего того, чему учила практика минувшей войны.

Какъ бы то ни было, укрѣпленные пункты въ Россіи до Петра Великаго оставили крѣпости богатое наслѣдство, которое, конечно, вслѣдствіе многихъ обстоятельствъ, выжидало необходимаго упорядоченія; оставалось явиться человѣку, который исполнилъ бы эту въ высшей степени важную задачу.



ОТДѢЛЪ II.

ИСТОРІЯ КРЪПОСТИ ВЪ РОССІИ ВЪ ЭПОХУ ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

«Зѣло нужио, дабы офицеры знали инженерство...» Петръ.

Эпоха Петра Великаго составляеть важнъйший моменть въ истории кръпости въ России. Великий и дальновидный преобразователь, будучи самъ великимъ инженеромъ, не только опредълилъ истинное значение кръпостей и раціональное ихъ устройство, но вмъстъ съ тъмъ обезпечилъ за ними возможность совершенствоваться на началахъ, согласныхъ съ характеромъ страны и духомъ народа.

Краткій хронологическій перечень наиболѣе замѣчательныхъ въ инженерномъ отношеніи событій изъ Петровской эпохи и подробное разсмотрѣніе сгруппированныхъ однородныхъ фактовъ убѣдятъ, надѣемся, въ справедливости только что сказаннаго.

Краткій перечень наиболѣе замѣчательныхъ событій въ инженерномъ отношеніи изъ Петровской эпохи.

Въ 1692 г. Петръ Великій, "понявъ достаточно сію науку (фортификацію), приказалъ Тиммерману *) въ рощахъ Преображенскихъ, при р. Яузѣ, выстроить малую регулярную крѣпость, принявъ самъ участіе въ построеніи ея; назвалъ ее Пресбургомъ, послѣ чего повелъ на нее атаку по всѣмъ правиламъ". (Крекшинъ).

Въ 1694 г. Голиковъ упоминаетъ о большихъ маневрахъ: "Лефортъ построилъ въ Нѣмецкой слободѣ крѣпостцу, для помѣщенія нѣсколькихъ тысячъ человѣкъ; послѣ того Гордонъ занялъ ее 20-ти тысячнымъ отрядомъ, а Лефортъ осадилъ съ 35 тысячами; производили траншейныя

^{*)} Голландскій офицеръ, подъ руководствомъ которыго Петръ Великій получилъ нъкоторое теоретическое образованіе по инженерной части.



работы, сдёлали приступъ, но онъ былъ отбитъ; бросали бумажныя гранаты, и ими ранено нёсколько солдатъ; при вторичномъ приступё многіе солдаты были убиты, а Лефортъ раненъ". Здёсь, повидимому, идетъ рёчь о Кожуховскихъ маневрахъ, собственно, о вторыхъ инженерныхъ маневрахъ, подробно изложенныхъ въ современной лётописи и дневникё генерала Гордона.

1695 г. Осада Азова, съ 1 іюля по конецъ сентября (З мѣсяца); снятіе осады, полная неудача.

1696 г. Осада Азова, съ 19 мая по 19 іюля (2 мъсяца); Азовъ взять; успъхъ, но сомнительный.

Отправка молодыхъ дворянъ за границу съ учебною цѣлью и первое путешествіе Петра.

1700 г. Осада Нарвы, съ 16 сентября по 19 ноября (2 мѣсяца); снятіе осады, армія разбита.

1701 г. Указъ объ учреждении школы математическихъ и навигаціонныхъ наукъ.

1702 г. Осада Нотебурга, съ 27 сентября по 11 октября (14 дней), и взятіе его; успѣхъ, но съ огромными потерями. Подполковникъ Семеновскаго полка, князь Голицынъ, отдалъ приказаніе отвести обратно суда, на которыхъ подведены были штурмующіе, и тѣмъ предоставилъ своимъ сподвижникамъ на выборъ — пасть на мѣстѣ, или овладѣть крѣпостью.

Основание минерной роты.

1703 г. Осада и взятіе Ніеншанца (капитуляція), съ 24 апрѣля по 1 мая.

16 мая заложение С.-Петербургской крѣпости.

1704 г. 7 мая заложение форта Кроншлотъ.

Осада и взятіе Нарвы, съ 30 мая по 9 августа (2¹/з мѣсяца). Успѣхъ; осада велась умѣло.

Осада и взятіе Юрьева, съ 9 іюня по 13 іюля (1 м. и 2 дня). Успѣхъ; Петръ Великій, прибывъ подъ Юрьевъ, дѣлаетъ выговоръ руководителямъ осадой и измѣняетъ направленіе атаки.

Заложеніе крѣпостцы около адмиралтейства.

1705 г. 25 іюня отбитіе шведовъ отъ С.-Петербурга.

Указъ о томъ, чтобы доносить въ посольскій приказъ о всѣхъ военныхъ происшествіяхъ, для составленія военнаго журнала (книга Марсова).

1706 г. Крепостныя работы.

1707 г. Постройка оборонительной ограды въ Москвѣ.

1708 г. Появленіе первыхъ печатныхъ сочиненій по инженерной части на русскомъ языкѣ.

(Въ 1708, 1709 и 1710 г. появились сочиненія Кугорна, Боргсдорфа, Блонделя, Штурма, Римплера).

Digitized by Google

- 60 -

1709 г. Блестящая оборона Полтавы.

27 Іюня Полтавскій бой — знаменитые редуты; прим'єненіе Петромъ Ведижимъ отдёльныхъ укрупленій для обороны позицій.

1710 г. Осада и взятіе Выборга, съ 22 мая по 4 іюня (23 дня). Успѣхъ; Петръ Великій даетъ инструкцію.

1711 г. Учрежденіе въ С.-Петербургѣ канцеляріи главной артиллеріи и фортификаціи.

1712 г. Первое штатное положение объ инженерахъ.

Основание инженерной школы въ Москвѣ.

1713 г. Осада и взятіе крѣпости Штетинъ.

Заложеніе купеческой и военной гаваней въ Кронштадть.

1714 г. Заложение купеческой и военной гаваней у Ревеля.

1715 — 1716 г. Постройка крипостей въ Сибири.

1716 г. Изданіе Воинскаго устава.

1717 — 1718. Заложеніе крѣпостей Желѣзенскъ и Семипалятинскъ.

Заложеніе въ Кронштадтѣ канала для ввода военныхъ судовъ. 1719 г. Основаніе инженерной школы въ С.-Петербургѣ.

1720 г. Приведеніе въ оборонительное положеніе Архангельска и Кронштадта въ предвидѣніи разрыва съ Англіей.

1721 г. Начало сооруженія врёпостной ограды въ Кронштадть съ сухопутной стороны.

Начало крѣпостныхъ работъ въ Рогервикѣ.

1722 г. Заложеніе врѣпостей на персидской границѣ, между прочимъ, крѣп. Св. Креста.

Образованіе инженернаго корпуса въ видѣ самостоятельнаго управленія и учрежденіе инженерной конторы.

1723 г. Соединеніе инженерной и минерной ротъ и новое положеніе о составѣ ихъ.

1724 г. Уничтожение московской инженерной школы.

Составление перваго штата русскихъ врёпостей.

Табель о составѣ инженернаго полва.

1725 г. Штатъ о содержани въ връпостяхъ гарнизонныхъ и инженерныхъ служителей.

Перечисленныя здъсь событія сгруппированы ниже въ трехъ главахъ.

Глава I-я разсматриваетъ подготовку Петромъ Великимъ сподвижниковъ по инженерной части и мѣры, принятыя имъ для упроченія всего созданняго по инженерной части.

Глава II-ая даетъ понятіе о боевой д'вятельности Петра Великаго, вакъ инженера.

Глава III-ья поясняетъ значеніе крѣпостей и ихъ устройство, согласно указаній Петра Великаго.

Глава I.

Подготовка Петромъ Великимъ сподвижниковъ по инженерной части и мъры, принятыя имъ для упрочения всего созданнаго по инженерной части.

Для подготовки сподвижниковъ по инженерной части, Петръ Великій прибѣгнулъ къ привлеченію на русскую службу иностранныхъ опытныхъ инженеровъ, къ производству крѣпостныхъ маневровъ и къ отправкѣ за границу молодыхъ людей для обученія инженерному дѣлу; для упроченія всего созданнаго по инженерной части, Петръ Великій основалъ соотвѣтствующія учебныя заведенія, положилъ начало инженерной литературѣ, организовалъ инженерный корпусъ и инженерныя войска и распространялъ инженерныя свѣдѣнія въ арміи. Цѣлесообразность указанныхъ здѣсь мѣръ вполнѣ очевидна, и остается только остановиться на нихъ болѣе подробно, въ виду ихъ важнаго историческаго значенія.

I. Подготовка Петромъ Великимъ сподвижниковъ по инженерной части.

Привлеченіе на русскую службу иностранныхъ инженеровъ.

Иностранные инженеры частью присылались государями европейскихъ державъ, какъ-то сдѣлали во время первой турецкой войны курфюрстъ бранденбургскій, Фридрихъ, и Голландскіе Штаты, а въ началѣ Сѣверной войны—польскій король Августъ; частью-же приглашались чрезъ нашихъ посланниковъ и другихъ довѣренныхъ, но не офиціальныхъ лицъ. Выборъ иностранныхъ инженеровъ, несмотря на значительныя пожертвованія со стороны правительства, зависѣлъ отъ многихъ случайностей. Минихъ въ одномъ сочиненіи своемъ говоритъ: "Петръ Великій оказывалъ великое покровительство иностранцамъ. Находя между ними недостойныхъ, онъ говорилъ, что доволенъ и тѣмъ,

если, по примѣру Апостоловъ, между одиннадцатью хорошими чужестранцами найдется одинъ негодяй".

Приводимъ нѣсколько краткихъ свѣдѣній объ иностранныхъ инженерахъ, поступившихъ на русскую службу при Петрѣ Великомъ и получившихъ большую извѣстность.

Инженеръ-строитель и писатель баронъ Боргсдорфъ, присланный Леопольдомъ І-мъ, находился въ 1697 г. при постройкѣ кіевскихъ укрѣпленій, а въ 1698 г. завѣдывалъ работами Азовской и Таганрогской крѣпостей; сочиненія его, переведенныя на русскій языкъ, положили начало инженерной литературѣ.

Инженеръ Гольцманъ, присланный курфюрстомъ бранденбургскимъ, въ 1703 г. былъ строителемъ Ямбургской крёпости, а потомъ, въ концё царствованія Петра Великаго, упоминается въ дёлахъ инженернаго корпуса, въ чинё капитана, какъ учитель и главный руководитель С.-Петербургской школы.

Беклеръ, нѣмецкій инженеръ, извѣстенъ, какъ авторъ фортификаціи; его сочиненіе: «G. A. Böcklers manuale architecturae militaris, oder Handbüchlein» было цереведено на русскій языкъ.

Реттеръ, въ чинѣ майора, былъ съ 1720 по 1724 г. учителемъ и начальникомъ московской инженерной школы.

Де-Колонгъ вступилъ въ 1712 г. изъ французской службы въ русскую капитаномъ; въ 1719 г. онъ былъ назначенъ, въ чинѣ полковника, начальникомъ инженерной школы въ С.-Петербургѣ, при ея основаніи. Въ 1723 г. въ чинѣ генералъ-майора, начальствовалъ инженерною и минерною ротами.

Францъ Тиммерманъ, голландскій офицеръ, случайно преподавалъ Петру Великому первоначальныя свъдънія по геометріи и фортификаціи. Въ первой осадъ Азова, Тиммерманъ имълъ званіе оберъ-инженера, но обнаружилъ ограниченность своихъ свъдъній въ инженерномъ искусствъ и отсутствіе практики.

Ламберъ, инженеръ-генералъ, вступилъ въ русскую службу въ 1701 г. Онъ сопутствовалъ Петру Великому въ его путешествіи въ Архангельскъ и былъ употребленъ при осадё крѣпости Нотебургъ. Въ 1703 г. онъ распоряжался осадою Ніеншанца, содъйствовалъ Петру Великому въ выборё мѣста для построенія С.-Петербурга и начерталъ планъ С.-Петербургской крѣпости, по которому она и была построена почти безъ измѣненій. Въ 1704 г. находился при осадѣ Нарвы. Въ 1706 г. Ламберъ сопровождалъ Петра Великаго въ Польшу и, подъ видомъ пріискиванія инженерныхъ офицеровъ въ русскую службу, посѣтилъ Гродно, Данцигъ, Копенгагенъ и Берлинъ, но уже не возвращался въ Россію.

. Люберасъ вступилъ въ русскую службу въ началѣ царствованія Петра Великаго; въ 1703 году былъ употребленъ при заложеніи С.-Пе-

тербургской крепости и Кроншлота, въ 1714 г. при заложении большого кронштадтскаго канала, въ 1715 г. при построении гавани въ Ревелѣ и въ 1721 г. при постройкѣ гавани и крѣпости Рогервикской. При учреждении коллегий. Люберасъ былъ назначенъ вице-президентомъ бергъ-коллегіи и въ этомъ званіи оставался до 1722 г., а въ 1723 году занимался описаніемъ Финскаго залива. Продолжая полезную для Россій службу и въ послѣдовавшія царствованія, онъ былъ назначенъ въ 1731 г., при основании сухопутнаго вадетсваго ворпуса, директоромъ его, подъ главнымъ начальствомъ графа Миниха, и оставался въ этомъ звании до 1745 г. Въ 1739 г. ему поручено было описать часть Финскаго залива отъ Кронштадта до Выборга. Въ 1743 г. онъ быль употребленъ, какъ второе уполномоченное лицо, на Абовскомъ конгрессѣ и по возвращении отправленъ, въ качествъ чрезвычайнаго посланника. въ Стокгольмъ, откуда былъ отозванъ въ 1745 г. Послѣ того онъ обратился къ первымъ своимъ занятіямъ, имѣлъ постоянное пребываніе въ Кронштадть и въ 1752 г. окончилъ большой каналъ, заложенный имъ же при Петрѣ Великомъ. Чрезъ нѣсколько дней по открытіи канала Люберасъ скончался, послъ 52-хъ лътняго полезнаго и безпорочнаго служенія своему новому отечеству.

Замѣчательно, что многіе изъ иностранныхъ инженеровъ, въ царствованіе Петра, оказали существенную пользу Россіи, какъ инженерыстроители, какъ администраторы или какъ образователи юношества, и ни одинъ изъ нихъ не пріобрѣлъ извѣстности, какъ военный инженеръ.

Крѣпостные манезры.

Изъ краткаго перечил наиболёе замёчательныхъ событій въ инженерномъ отношеніи изъ Петровской эпохи видно, что практическую свою дёятельность въ инженерномъ отношеніи Петръ Великій началъ крёпостными—инженерными— маневрами. Хотя въ промежутокъ времени, съ 1692 г. по 1694 г. включительно, въ современныхъ лётописяхъ и запискахъ говорится о нёсколькихъ крёпостныхъ маневрахъ, но достовёрныя свёдёнія имёются только о знаменитомъ Кожуховскомъ походё, сущность котораго состояла въ слёдующемъ.

Противъ деревни Кожухово *), въ саженяхъ 150 отъ моста черезъ р. Москву, построена была крѣпостца (пятиугольный ретраншаментъ), ограда которой состояла изъ вала 5 аршинъ высоты и рва глубиною въ 4 аршина. На исходящихъ углахъ ограды находились выступы (бастіоны), въ которыхъ за амбразурами со щитами были расположены орудія; противъ куртинъ находились небольшіе равелины; валъ и ровъ

^{•)} Деревня Кожухово лежитъ верстахъ въ трехъ отъ Москвы, по дорогъ къ с. Коломенскому, на правомъ берегу р. Москвы.

были усѣяны рогатками, а кругомъ ограды, въ нѣкоторомъ отдаленіи, были расположены волчын ямы.

Осажденные состояли изъ прежнихъ стрѣлецкихъ войскъ, осаждающіе — изъ потѣшныхъ; во главѣ первыхъ находился бояринъ И. И. Бутурлинъ, во главѣ послѣднихъ — князь Ө. Ю. Ромодановскій. Бояринъ Бутурлинъ замѣнилъ въ крѣпостцѣ небольшіе равелины вторымъ общимъ валомъ, помѣстилъ въ ней только часть своихъ войскъ, назначивъ комендантомъ генерала Траубнихта, съ остальными же войсками расположился подлѣ, окопавъ себя глубокимъ рвомъ (острымъ сведеніемъ треугольнымъ — "чтобы воспрепятствовать атакующему совокупить на днѣ рва много войска") и валомъ, прикрытымъ рогатками.

Князь Ромодановскій, посл'я ряда передвиженій и переправы черезъ р. Москву, сталъ въ виду кр'япостцы укр'япленнымъ лагеремъ (ровъ и валъ съ выводами — выступами въ вид'я бастіоновъ) и затёмъ 1-го октября повелъ осадныя работы, начавъ ихъ съ постройки двухъ редутовъ, въ 100 саж. отъ рва кр'япостцы. Несмотря на вылазку и ручныя гранаты, бросаемыя изъ кр'япостцы *), редуты въ тотъ же день усп'яшно были окончены.

На сл'вдующій день осаждающій, подъ сильнымъ прикрытіемъ, залегшимъ у самаго рва ретраншамента, построилъ новыхъ два редута, одинъ въ 8, а другой въ 10 саж. отъ рва, несмотря на ожесточенный огонь (самопалы и ручныя гранаты) осажденнаго. Сильная вылазка имѣла послѣдствіемъ цѣлое сраженіе, продолжавшееся до вечера и окончившееся, однако, отступленіемъ вылазки. Новые редуты остались во власти осаждающихъ и были связаны линіями съ построенными наканунь. Относительно маневра въ этотъ день, въ лътописи, между прочимъ, сказано: "Въ то же время изъ города учинили нѣкую хитрость. Изъ-за стѣнъ начали (близости ради) лить въ нашу пѣхоту изъ мѣдныхъ трубъ воду, чтобъ вымочить и ружья и гранаты, сдёлать ихъ негодными къ употребленію. Преображенскіе бомбардиры отвѣчали такою же хитростью, но съ большимъ успѣхомъ. Утвердивъ одинъ конецъ трубы въ Москвѣ-рѣкѣ, они зачали бить водою столь прытко, что даже щиты, коими непріятель укрывался, повалились назадъ, и съ валу вымоченный непріятель разб'якался". Об'я вылазки, произведенныя 30 октября, съ пѣлью овладѣть двумя ближайшими редутами, были отброшены. Осаждавшій повель траншейныя работы оть ближайшихъ редутовь ко рву крипостцы.

Ночной бой 3-го октября и вылазки 4-го октября, съ цёлью овладёть ближайшими редутами, были безуспёшны.

Пополудни 4-го октября князь Ромодановскій произвель общій при-

^{*)} Бумажныя гранаты съ незначательнымъ количествомъ пороха, производившія болѣе страху, чвиъ вреда.



ступъ; во главѣ колоннъ понесли фашины и доски для наполненія рва и мосты для перехода черезъ него, а также повезли двѣ повозки съ горючими веществами, которыя, по достиженіи вала, предполагалось зажечь.

Въ лѣтописи, между прочимъ, сказано, что для овладѣнія внѣшнимъ валомъ укрѣпленія первый преображенскій бомбардиръ, Петръ Алексѣевъ, сдѣлалъ длинную, крытую хворостомъ телѣгу, которую наполнилъ различными зажигательными составами и которую раскатили и пустили черезъ ровъ, заваленный хворостомъ; взрывъ телѣги произвелъ обвалъ.

Послѣ двухъ-часового сопротивленія, наружныя укрѣпленія были взяты; на плечахъ отступавшихъ осаждающіе ворвались въ крѣпостцу и заставили осажденныхъ ее очистить.

Такъ какъ атакующій не примѣнилъ всѣхъ, предлагавшихся въ то время, средствъ атаки, то крѣпостца опять была занята обороняющимъ, и маневры продолжались; часть наружной ограды осталась въ рукахъ атакующаго.

Съ 8-го октября атакующій приступиль къ подземнымъ работамъ, въ которыхъ Петръ Алексъевъ принималъ самое дъятельное участіе. Несмотря на невыгодныя условія грунта (подземные ключи) и дъятельное противодъйствіе со стороны осажденныхъ, подземныя работы шли успътино, и 15 октября Петръ лично взорвалъ горнъ, обвалившій значительную часть главнаго вала. Преображенцы вслъдъ за взрывомъ ворвались въ кръпостцу черезъ проломъ, въ то время какъ семеновцы и Гордоновъ полкъ произвели приступъ при посредствъ лъстницъ. Семеновскій и Гордоновъ полки были отбиты, и только при вторичномъ приступъ овладѣли валомъ.

Взятіемъ укрѣпленія маневры еще не кончились: предстояло овладѣть обозомъ, гдѣ скрывались главныя силы противника. 16 октября князь Ромодановскій удачно бомбардировалъ обозъ, а 17-го октября овладѣлъ имъ приступомъ.

Кожуховские маневры продолжались всего 24 дня: съ 23 сентября по 17 октября 1694 г. Хотя во время Кожуховскихъ маневровъ произведена масса работъ, вовсе не практическихъ, не согласныхъ даже съ правилами тогдашняго осаднаго искусства, тѣмъ не менѣе они во мпогихъ отношеніяхъ были полезны для своего времени. Кожуховские маневры служили подготовкой къ предстоящей осадѣ г. Азова; не даромъ великій преобразователь принялъ въ этихъ маневрахъ самое живое и дѣятельное участіе.

Отправка молодыхъ людей за границу съ учебной цѣлью.

Первый боевой опыть — осада Азова — убѣдилъ Петра Великаго въ недостаточной подготовкѣ его боевой силы въ инженерномъ отношении

- 66 -

и выдвинулъ на очередь необходимость распространенія полезныхъ свёдѣній между русскими путемъ систематическаго изученія. Предвидя дальпѣйшій ходъ событій, Петръ созналъ, что безъ собственныхъ, русскихъ свѣдущихъ инженеровъ, которые бы понимали его, а ихъ бы понимала масса, недовѣрчиво относившался къ иностранцамъ, трудно будетъ осуществить завѣтную мысль — придвинуть границы къ Бальтійскому морю, а еще труднѣе — сохранить ихъ потомству. Начать систематическое изученіе дома, на первыхъ порахъ, не было возможности, пришлось прибѣгнуть къ единственному средству: къ отправкѣ для этой цѣли молодыхъ людей за границу.

Молодымъ дворянамъ, отправленнымъ за границу, вмѣнено было въ обязанность пзучать архитектуру, корабельное искусство и инженерство, а высокій примъръ, показанный самимъ Петромъ, не могъ не возбудить между ними благороднаго соревнованія. Изъ этихъ питомцевъ Петра для насъ особенно замѣчателенъ Корчминъ, котораго Петръ употреблялъ впослѣдствіи преимущественно какъ инженера.

Во время путешествія за границей, Петръ Великій, изучая все, что было замѣчательнаго и полезнаго у иностранцевъ, собиралъ тамъ матеріалы для предстоявшихъ преобразованій и улучшеній, во главѣ которыхъ находилось учрежденіе инженернаго учебнаго заведенія подъ руководствомъ свѣдущихъ и опытныхъ инженерныхъ офицеровъ.

Позволяемъ себѣ привести здѣсь нѣсколько свѣдѣній о дѣлтельности Корчмина.

Корчминъ (Василій Дмитріевичъ) принадлежаль къ числу дѣятельнѣйшихъ сотрудниковъ и любимцевъ Петра Великаго. Происходя изъ русской дворянской семьи, онъ обучался въ 1697 и 1698 годахъ за границею военно-математическимъ наукамъ, и по возвращении въ отечество, вмѣстѣ съ Меншиковымъ, былъ назначенъ сержантомъ бомбардирской роты преображенскаго полка.

Въ 1700 г., по случаю готовившагося разрыва съ Швеціею, Корчминъ былъ посланъ, подъ предлогомъ покупки пушекъ, въ Нарву; но истинная цёль его порученія заключалась въ осмотрѣ положенія и слабѣйшихъ пунктовъ этой крѣпости.

При послѣдовавшей вскорѣ осадѣ кр. Нарвы, Корчминъ распоряжался осадными работами противъ Иванъ-города. Генералъ Аллартъ въ своемъ журналѣ осады съ похвалою отзывался о его дѣйствіяхъ и распоряженіяхъ.

Въ 1702 г., въ чинѣ поручика бомбардирской роты, онъ былъ въ числѣ сопровождавшихъ Петра въ Архангельскъ, а оттуда въ Нотебургу, гдѣ и участвовалъ въ осадѣ.

Въ 1703 г. находился при взятіи Ніеншанца и, по основаніи С.-Петербурга, нёкоторое время командовалъ батареею на Васильевскомъ островѣ, у такъ называемой Стрѣлки.

Въ 1706 г., по случаю угрожавшаго вторженія по западной границѣ шведовъ, Корчмину было поручено устроить между Смоленскомъ и Брянскомъ полевыя укрѣпленія и засѣки, а въ самомъ Брянскѣ возобновить, распространить и усилить оборонительную ограду.

Въ 1707 г. онъ исправлялъ и усиливалъ укрѣпленія московскаго кремля и Китай-города.

Въ 1708 и 1709 годахъ управлялъ крѣпостными работами г. Сѣвска.

Въ 1712 г., по возложенному на него порученію, осматривалъ пороги р. Мсты.

Въ 1722 г., въ Персидскій походъ, исправлялъ должность генеральввартирмейстера.

Кромѣ того, онъ исполнялъ, по непосредственнымъ назначеніямъ Петра Великаго, множество иныхъ порученій; между прочимъ, вмѣстѣ съ капитаномъ-поручикомъ лейбъ-гвардіи преображенскаго полка Скорняковымъ-Писаревымъ, составлялъ записки о приготовленіи ракетъ, и это наставленіе долго служило руководствомъ для такой работы.

II. Мѣры, принятыя Петромъ Великимъ для упроченія всего созданнаго по инженерной части.

Учебныя заведенія.

Въ 1701 г., января 14-го, состоялся Высочайшій указъ объ учрежденіи школы морскихъ и навилацкихъ, мореходныхъ хитростію искусствъ ученія. Эта школа, имѣвшая, повидимому, спеціальной цѣлью готовить свѣдущихъ офицеровъ для возникавшаго русскаго флота, должна была готовить также офицеровъ артиллерійскихъ и инженерныхъ.

Для преподаванія математическихъ наукъ былъ вызванъ изъ Англіи Абердинскаго университета профессоръ Фарварсонъ, а изъ русскихъ избранъ Леонтій Өедоровичъ Магницкій; для морскихъ наукъ вызваны Степанъ Гвынъ и Ришардъ Гризъ.

Въ число предметовъ, преподававшихся въ школѣ, входили ариометика, геометрія и тригонометрія, со всѣми ся практическими примѣненіями къ артиллеріи, фортификаціи, геодезіи, а главное къ мореплаванію, для котораго изучали навигацію и часть астрономіи.

Юноши, посвящавшіе себя инженерной службѣ, назначались, по выходѣ изъ навигацкой школы, въ званіи кондукторовъ, къ генералъквартирмейстеру, къ инженерамъ, къ архитектурнымъ дѣламъ и проч., гдѣ вновь пріобрѣтавшіяся ими свѣдѣнія по спеціальной части имѣли практическое направленіе. Хотя учрежденіе навигацкой школы и было недостаточно для образованія собственно инженеровъ, но оно принесло немаловажную пользу для военнаго дѣла вообще, потому что распро-

- 68 -

страняло познанія въ большой массѣ людей военнаго званія, и тѣмъ выводило правительство изъ затруднительнаго положенія при выборѣ лицъ изъ среды русскихъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда отъ нихъ требовалось хотя поверхностное образованіе. Нѣтъ сомнѣнія, что многіе изъ армейскихъ офицеровъ, употреблявшихся при осадахъ вмѣсто инженеровъ, были обязаны пріобрѣтенными ими свѣдѣніями школѣ математическихъ и навигацкихъ наукъ.

Нътъ сомнънія, что сначала кругъ учебныхъ занятій ограничивался самымъ элементарнымъ изученіемъ предметовъ, входившихъ въ составъ такъ называвшагося въ то время инженерства. **) На содержаніе школы отпускалось 3037 руб. 86 коп.

Число учениковъ, поступившихъ въ школу, было весьма не велико, такъ что въ концѣ 1713 года въ инженерной школѣ состояло не болѣе 23 воспитанниковъ; это побудило правительство издать 19 ноября того же года слѣдующій указъ.

"Въ инженерную школу, для ученія инженерной науки, въ прибавокъ къ прежнимъ ученикамъ, къ 23 человѣкамъ, которые въ той наукѣ обрѣтаются, набрать въ военной канцеляріи изъ всякихъ чиновъ людей, также изъ царедворцовыхъ дѣтей, за которыми есть до 50 дворовъ, 77 человѣкъ, чтобы всѣхъ ихъ было 100 челов.; а набравъ, велѣть какъ прежнихъ, такъ и новоприборныхъ учить прилежно инженерной наукѣ, чтобъ они могли воспріять ученіе; а сколько и изъ какого чину будетъ набрано, о томъ въ канцелярію правительствующаго сената подать доношеніе, и о томъ въ военную канцелярію иослать вѣденіе".

• Эта понудительная м'тра показываеть, какъ мало сочувствовало тогда просвъщенію русское дворянство и какъ недостаточно содъйствовало оно благотворнымъ видамъ и попеченіямъ великаго преобразователя Россіи.

Въ 1719, году, 17 марта, основана другая инженерная школа въ С.-Петербургъ на такое же число воспитанниковъ, причемъ, для ско-

^{*)} Т. с. на Сухареву, гдъ помъщалась школа для обученія ариометикъ.

^{••)} Въ составъ инженерства входили: фортификація, архитектура, ариеметика, геометрія и тригонометрія.

ръйшаго составленія ея, повельно было взять всъхъ учениковъ московской инженерной школы, а вмъсто ихъ набрать 100 человъкъ.

Число явивпихся изъ московской школы учениковъ не превышало 68, и Цетръ приказалъ отослать ихъ въ артиллерію и "быть имъ по прежнему Его Великаго Государя именному указу для ученія въ диспозиціи полковника инженера Кулона, а ему Кулону раздѣлить ихъ для того ученія по всѣмъ инженерамъ". Обѣ школы находились въ непосредственномъ вѣдѣніи знающихъ нѣмецкихъ инженеровъ: С.-Петербургская — инженеръ-капитана Гольцмана, а Московская — инженеръ-майора Реттера. Выраженіе: "раздѣлить ихъ для того ученія по всѣмъ инженерамъ?", относилось, по всей вѣроятности, къ надзору за учениками внѣ учебныхъ занятій, потому что инженерные ученики жили не въ казармахъ, а на отведенныхъ имъ квартирахъ, составляя небольшія артели, изъ которыхъ каждая могла была быть ввѣрена надзору инженернаго офицера. Нѣкоторые изъ учениковъ были женаты.

Практическія занятія по инженерной части входили также въ составъ учебнаго курса, и вотъ что писалъ Петръ генералъ-фельдцейхмейстеру Брюсу: "Для ученія инженеровъ и минеровъ надлежитъ, кромѣ бумаги, на землѣ практиковать, перво малыми модельми, а потомъ обыкновенно какъ слѣдуетъ, часть апрошевъ, такожъ сапы и галлереи чрезъ водянные и сухіе рвы, такъ же и мины, для чего удобна старая крѣпость Канецкая, которой еще одинъ бастіонъ цѣлой, а и прочихъ остатки есть".

Для распространенія практическаго образованія, вслёдствіе указа генералъ-фельдцейхмейстеру Брюсу, состоявшагося 1723 г. декабря 16-го, собраны были изъ всёхъ мёстъ въ Петербургъ минерныя команды; на эти работы, производившіяся подъ руководствомъ генералъ-маіора де-Кулона, ходили иногда вмёстё съ минерами и инженерными учениками и солдаты гвардейскихъ полковъ.

Изъ сохранившихся бумагъ того времени видно, что въ инженерную школу начали поступать дѣти знатныхъ фамилій; такъ, наприм., въ числѣ переведенныхъ изъ московской школы въ петербургскую въ 1724 году находились: князь Мещерскій, графъ Гендриковъ, князь Вяземскій и другіе; въ 1725 г. выпущены изъ школы для укомплектованія инженерной и минерной ротъ: Вельяминовъ, князь Голицынъ, Муравьевъ, Протасовъ, князь Мещерскій и другіе.

Ученики обѣихъ школъ, т. е. С - Петербургской и Московской, сообразно успѣхамъ въ наукахъ, повышались въ званіе кондукторовъ и потомъ производились въ инженеръ-прапорщики. Кондукторовъ переводили также и въ полевые полки пранорщиками, подпоручиками и даже поручиками.

Въ 1724 г. Московская инженерная школа была упразднена.

Литература.

Петръ Великій, положивъ въ Россіи начало теоретическаго ученія о врёпости, положилъ вмёстё съ тёмъ пачало соотвётствующей литературы.

Иностранная литература представляла уже въ то время богатый матеріалъ, откуда нужно было удачно выбирать сочиненія для переводовъ и удовлетворительно передавать ихъ на отечественный языкъ.

Въ 1708, 9 и 10 годахъ послѣдовательно появились въ русскомъ переводѣ сочиненія: Кугорна, Боргсдорфа, Блонделя, Штурма и Римилера, положившія основаніе инженерной литературѣ въ Россіи.

Сочиненіе Кугорна, подъ заглавіемъ "Новое крѣпостное строеніе", заключаеть въ себѣ рѣшеніе частнаго вопроса о преимуществѣ предложенныхъ авторомъ системъ передъ французскимъ способомъ укрѣпленія.

Сочиненіе Боргсдорфа: "Побѣждающая врѣпость..." имѣетъ тотъ же характеръ, какъ и сочиненіе Кугорна, т. е. заключаетъ въ себѣ частныя идеи, принадлежавшія собственно автору, но эти идеи далеко уступаютъ идеямъ Кугорна. Въ своемъ другомъ сочиненіи: "Повѣренныя воинскія правила..." Боргсдорфъ предлагаетъ свой способъ атаки для овладѣнія крѣпостями.

Сочиненіе Блонделя: "Новая манера укрѣпленію городовъ..." заключаетъ въ себѣ описаніе собственной его системы, не имѣвшей, впрочемъ, никакого вліянія на дальнѣйшее усовершенствованіе способовъ укрѣпленія, и сравненіе ся съ обыкновенною бастіонною. Этому описанію предпосланъ краткій обзоръ укрѣпленій, изложенный въ видѣ разговора между двумя лицами.

Сочиненіе Штурма: "Архитектура воинская..." представляеть сборникъ системъ, разсмотрѣніе которыхъ могло принести нѣкоторую пользу инженеру, уже достаточно изучившему теорію искусства.

Сочиненіе Римплера: "О строеніи крѣпостей" имѣетъ цѣлью показать недостатки существовавшихъ въ то время способовъ укрѣпленія и предложить основныя начала новыхъ системъ укрѣпленія.

Не ранѣе, какъ въ концѣ царствованія Петра I, инженерная литература пріобрѣла переводъ сочиненія подъ заглавіемъ: "Истінный способъ укрѣпленія городовъ, Вобана".

І'оликовъ въ спискъ сочиненій по инженерной части, будто напечатанныхъ въ царствованіе Петра Великаго, указываетъ, между прочимъ, еще слъдующія:

а) "Беклерова ручная книга о фортификаціи и крѣпостномъ строеніи";

6) "Паганово о военной архитектурѣ"; это сочиненіе считалось въ свое время лучшимъ руководствомъ къ изученію теории долговременной фортификаціи;

в) "Вобана о атакъ кръпостей и укръплении оныхъ".

Вобанъ, какъ извѣстно, самъ ничего не писалъ о своихъ изобрѣтеніяхъ и улучшеніяхъ по инженерной части, а предоставлялъ оцѣнивать труды его другимъ инженерамъ. Еще при жизни Вобана, а еще болѣе послѣ него, появилось много сочиненій о Вобанѣ, которыя по существу раздѣляются на два разряда: въ однихъ разсматриваются исключительно способы его атаки, въ другихъ — предложенные имъ способы укрѣпленія. Къ первому изъ этихъ разрядовъ принадлежитъ и сочиненіе, упоминаемое Голиковымъ; но такъ какъ сочиненія о Вобанѣ появились не ранѣе 1737 года, то указываемый Голиковымъ переводъ на русскій языкъ нельзя отнести ко времени Петра Великаго.

Появилось при Петрѣ и оригинальное сочиненіе подъ заглавіемъ: "Книга Марсова, или воінскихъ дѣлъ", въ которомъ находятся реляціи замѣчательнѣйшихъ сраженій и журналы осадъ, произведенныхъ русскими въ продолженіе Сѣверной войны, отъ 1702 по 1713 годъ. Книга Марсова была первымъ сочиненіемъ, вышедшимъ изъ Санктъ-Петербургской гражданской типографіи, оспованной въ 1711 году для печатанія указовъ.

Приведенныя здѣсь свѣдѣнія о русской инженерной литературѣ показываютъ, что она, несмотря на кратковременность ея существованія (съ 1708 по 1725 г.), была богата числомъ сочиненій, которыя однако едва ли соотвѣтствовали познаніямъ нашихъ юныхъ инженеровъ.

Составление ясныхъ и удобопонятныхъ переводовъ представиломного затрудненій. Важнѣйшимъ изъ нихъ быль недостатокъ хорошихъ переводчиковъ: между русскими - такихъ, которые бы съ знаніемъ иностранныхъ языковъ соединяли достаточныя познанія въ инженерномъ искусствѣ, а между иностранцами — такихъ, которые бы основательно знали русскій языкъ. Замѣтимъ, что образованіе терминологіи осложнялозадачу переводчика. Для переводовъ Петръ Великій употребилъ, въ числъ другихъ лицъ, и плѣнныхъ шведскихъ офицеровъ; но если они въ инженерномъ искусствѣ и имѣли большія познанія, чѣмъ русскіе, то, съ другой стороны, были мало свёдущи въ русскомъ языкѣ, и потому приходилось прибѣгать къ двойному переводу, а это не могло не вредить какъ точности перевода, такъ и достоинству самаго сочинения. При составлении переводовъ, Петръ лично принималъ самое горячее участіе; извлеченіе изъ письма его къ Зотову служить этому лучшимъ доказательствомъ: "Книгу о фортификаціи манира Блонделева, которую вы перевели, мы оную прочли, и разговоры збло хороши и внятно переведены, но какъ учитъ онои фортификацію дѣлать, также и въ табели неименовано рутыль или тоузы (тоазы), то зёло темно и непонятно переведено, который листъ переправя вклеили въ книгу, а старый выръзавъ, притомъ же посылаемъ, гдъ сами увидите погръшение или непонятность; и того ради надлежить вамъ въ этой книжкѣ, которую

нынѣ переводите, остерегаться въ томъ, дабы внятнѣе перевесть и не надлежитъ рѣчь отъ рѣчи хранить въ переводѣ, но точію сіе выразумѣвъ, на свой языкъ такъ писать, какъ внятнѣе".

Въ кабинетѣ Петра Великаго, находящемся въ зданіи Императорской академіи наукъ, сохраняется въ рукописи переводъ, неизвѣстно кѣмъ составленный, подъ названіемъ: "Разсужденіе о фортификаціи". На первомъ листѣ его отмѣчено "Рияплерово", а на поляхъ и между строками находятся собственноручныя поправки Петра Великаго.

Вообще переводы инженерныхъ сочиненій отличались неясностью, а нерѣдко и превратною передачею подлинника и неопредѣленною, смѣшанною терминологіею.

Все это не могло не производить невыгоднаго впечатлѣнія на молодое поколѣніе русскихъ инженеровъ и не удерживать стремленій ихъ въ пріобрѣтенію теоретическихъ научныхъ свѣдѣній.

Въ переводахъ встрѣчаются, хотя довольно рѣдко, нѣкоторыя попытки образовать и русскую инженерную терминологію: напримѣръ, слово банкетъ переводили: лавка, заваліна, *пристипъ*.

Брустверъ-загрудный бой, загрудный валъ.

Горнверкъ — роговые шанцы, роговыя кръпости, роговыя дъла, великія връпости рогатыя.

Командованіе — началство, повелітельство.

Купюръ — раздѣлъ.

Горжа — горло, шея, и т. п.

Въ "Книгѣ Марсовой" терминологія представляетъ емѣсь старинныхъ и нововвёденныхъ техническихъ названій, не всегда употребленныхъ въ надлежащемъ значеніи; такимъ образомъ, вмѣстѣ съ словами: аттакировать, бомбардированіе, вести апроши, мы находимъ выраженія: чинить промыслъ, стать обозомъ, укрѣпленіе осажено (занято) людьми, и другія; слово крѣпость въ одномъ мѣстѣ принимается въ настоящемъ его значеніи, въ другомъ означаетъ отдѣльное, наскоро построенное укрѣпленіе.

Петръ Великій въ своихъ диспозиціяхъ, инструкціяхъ и письмахъ, относившихся до инженерной части, весьма рѣдко употреблялъ русскія названія, и то только въ началѣ царствованія, до путешествія по Европѣ; впослѣдствіи-же постоянно прибѣгалъ къ иностраннымъ словамъ и выраженіямъ, преимущественно голландскимъ и нѣмецкимъ, что имѣло самое ощутительное вліяніе на образованіе новой терминологіи инженернаго искусства.

Корпусъ русскихъ инженеровъ и инженерныя войска.

Въ 1711 г. была учреждена въ С.-Петербургъ канцелярія главной артиллеріи и фортификаціи.

Первымъ офиціальнымъ доказательствомъ существованія инженерныхъ чиновъ, въ видѣ особой команды, можетъ служить штатное положеніе о полевой артиллеріи, послѣдовавшее 8-го февраля 1712 г. Въ это время ей повелѣно было состоять изъ 2-хъ частей: генеральнаго штаба и полка; къ первому принадлежали лица главнаго управленія артиллерійской и вмѣстѣ фортификаціонной, или инженерной части, а второй составляли: 1 рота бомбардирская, 6 ротъ канонирскихъ, 1 рота минерная и двѣ команды инженеровъ и понтонеровъ.

Минерная рота, основанная еще въ 1702 г., комплектовалась учениками инженерной школы, не оказывавшими большого рвенія къ наукамъ; они поступали въ роту сержантами, капралами, ефрейторами и минерами. Послѣдніе производились въ офицеры только въ такомъ случаѣ, когда пріобрѣтали совершенное знаніе своего дѣла.

Н'екоторые инженеры, независимо отъ артиллеріи, состояли въ в'яд'еніи военной канцеляріи; наконецъ предположено было им'еть при каждомъ полку изъ инженеровъ 1 оберъ-офицера и 2-хъ кондукторовъ.

Инженерные чины, состоявшіе при артиллеріи, употреблялись, по мъ́рь̀ надобности, при исправленіи старыхъ и постройю̀ новыхъ връ́постей, и при производствъ̀ връ́постныхъ работъ были исполнителями подъ наблюденіемъ инженеровъ, находившихся въ въ́дъ́ніи военной канцеляріи и состоявшихъ почти исключительно изъ иностранцевъ. Послѣдніе употреблялись для совъ̀щанія по административной части, для главнаго осмотра и надзора за връ́постными работами по искусственной части и вообще въ тъ́хъ случаяхъ, гдъ̀ требовались основательныя свъ́дъ́нія въ инженерномъ дѣлѣ. Инженеры при полкахъ составляли собственно военныхъ инженеровъ; они назначались во время войны для осадъ връ́постей, возведенія полевыхъ окоповъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и для исполненія обязанностей офицеровъ нынѣшняго генеральнаго штаба; въ мирное же время они обучали оберъ и унтеръ-офицеровъ линейныхъ полковъ инженерству.

Въ 1723 г. послѣдовало соединеніе инженерной и минерной ротъ; въ указѣ, данномъ по этому случаю 8-го іюля того года изъ военной коллегіи въ артиллерію, сказано, что "Императоръ указалъ инженерную и минерную роты учредить и обучать генералъ-маіору де-Колонгу, а комплектовать отъ роты изъ учениковъ инженерныхъ, кои въ С.-Петербургской и Московской школахъ, и оныя свесть въ одно мѣсто, и быть имъ подъ дирекціею его генералъ-маіора".

Увеличивавшееся постепенно число инженеровъ дало возможность Петру Великому въ 1724 г. приступить къ составленію инженернаго полка, а разнообразіе въ ихъ служебныхъ занятіяхъ, при недостаточномъ еще теоретическомъ образованіи, навело на мысль раздѣлить инженеровъ на 2 разряда. Вслѣдствіе этого, указомъ, даннымъ правительствующему сенату 13-го января 1724 г., повелѣно было: инженерныхъ офицеровъ расписать: полевыхъ особо отъ гарнизонныхъ, и дать имъ рангъ наравнѣ

съ артиллеріею; но, по воспослёдовавшей кончинѣ Императора Петра, первое изъ этихъ положеній не было вполнѣ приведено въ исполненіе.

При всеобщемъ преобразованіи администраціи, высшее инженерное управленіе въ 1711 г. сосредоточилось въ правительствующемъ сенатѣ, которому подчинено было и военное управленіе, извѣстное въ началѣ періода подъ вазваніемъ военнаго приказа, а съ 1718 г. — военной коллегіи. Отъ сената чрезъ военную коллегію были даваемы указы въ канцелярію артиллерів, которая передавала ихъ воеводамъ, губернаторамъ, вице-губернаторамъ, оберъ-комендантамъ, какъ главнымъ начальникамъ въ укрѣпленныхъ городахъ и врѣпостяхъ. Послѣднія два званія, введенныя Императоромъ Петромъ, были постановлены въ тѣхъ укрѣпленныхъ пунктахъ, которые, прилегая къ границамъ, содержали постоянные гарнизоны.

Всё эти начальствующія лица должны были содержать укрѣпленія въ надлежащемъ порядкѣ, исправлять ихъ изъ доходовъ подвѣдомственныхъ мѣстъ или нарочно назначенныхъ для того суммъ, по предварительному сношенію съ инженерами, находившимися при тѣхъ крѣпостяхъ, не относясь въ канцелярію артиллеріи, а донося обо всемъ сенату или прямо государю. Сверхъ того, по регламенту, данному военной коллегіи въ 1719 году, положено было посылать одного изъ совѣтниковъ, основательно знавшихъ инженерное и артиллерійское дѣло, для осмотра укрѣпленныхъ пунктовъ и имѣть въ каждой губерніи по одному инспектору изъ инженеровъ.

Въ воинскомъ уставѣ, изданномъ въ 1716 году, встрѣчаются званія оберъ-инженера и генералъ-инженера, бывшихъ главными начальниками надъ инженерами. Хотя и въ самомъ началѣ парствованія Петра существовали званія начальнаго инженера и оберъ-инженера которыя давались нёкоторымъ иностраннымъ инженерамъ, вступавшимъ въ руссвую службу, но эти званія были чисто номинальныя, относившіяся только въ лицу, и иностранцы домогались ихъ съ исключительною пѣлью увеличить свои денежные оклады. Помѣщеніе этихъ званій въ воинскій уставъ (съ установленіемъ значенія ихъ въ военной іерархіи) заставляетъ полагать, что составъ инженеровъ былъ уже въ то время довольно значителенъ, кругъ действій ихъ более распространенъ, и самое положение ихъ, въ ряду другихъ родовъ войскъ, пользовалось надлежащею самостоятельностью. 22 декабря 1722 года, по опредёленію военной коллегіи, генералъ-директоромъ надъ всѣми крѣпостями назначенъ былъ генералъ-мајоръ де-Кулонъ съ подчиненіемъ ему всізхъ инженеровъ и минерной роты, при чемъ, для управленія дѣлами, учреждена особая инженерная контора.

Послѣднее постановленіе можно принять началомъ образованія инженернаго корпуса, въ видѣ самостоятельнаго учрежденія въ военномъ вѣдомствѣ. Порядокъ, постепенно введенный въ это учрежденіе, большая

опредѣлительность дѣйствій и обязанностей, лежавшихъ на инженерахъ, а наконецъ и самое опредѣленіе пунктовъ, признанныхъ необходимыми для обороны государства, — все это позволило Петру Великому, въ концѣ его царствованія, составить штатъ инженернаго корпуса, въ которомъ, кромѣ генералитета, состоявшаго изъ генералъ-поручика Миниха и генералъ-маіоровъ де-Кулона и фонъ-Любераса, полагалось 12 штабъофицеровъ, 67 оберъ-офицеровъ и 274 кондуктора.

Распространение инженерныхъ свъдъний въ армии.

Независимо отъ образованія чиновъ, входившихъ въ составъ инженеровъ, Петръ Великій обратилъ вниманіе на распространеніе инженерныхъ свъдъній между офицерами и унтеръ-офицерами строевыхъ войскъ. Такъ, напр., въ 1713 г. указомъ повелѣно было, чтобы пребывавшіе въ зимнее время въ С.-Петербургѣ офицеры и унтеръ-офицеры Преображенскаго полка не проводили времени въ праздности и гульбѣ, а обучались инженерству. Этотъ указъ былъ повторенъ 10-го марта 1721 г. и распространенъ на другіе полки. Сверхъ того, другимъ указомъ *) того же 1721 года изъ Государственной Военной Коллегіи повельно было объявить въ полевыхъ и гарнизонныхъ полкахъ оберъ-офицерамъ и тёмъ унтеръ-офицерамъ и рядовымъ, которые грамотѣ умѣютъ и впредь желають быть офицерами, чтобы они обучались инженерству. Для занятій съ офицерами войскъ, расположенныхъ внѣ крѣпостей, посылались инженерные офицеры, состоявшие при артиллерии, во время стоянки войскъ на зимнихъ квартирахъ; въ полкахъ же, составлявшихъ гарнизоны крилостей, или квартировавшихъ тамъ въ зимнее время, занятія вели гарнизонные инженеры. Въ числі поощрительныхъ міръ было производство офицеровъ за отличіе въ сл'ядующій чинъ.

Приводимъ дословно замѣчательный указъ отъ 21 февраля 1721 г. "Зѣло нужно, дабы офицеры знали инженерство, буде не все, то хотя часть онаго: ибо случается кто куда откомандированъ бываетъ въ даль или на какой постъ, гдѣ надлежитъ оборону себѣ сдѣлать, а инженеровъ не всюды въ такія малыя дѣла посылать, также когда нужда позоветъ вдругъ около всего войска сдѣлать транжаментъ, то гдѣ инженерамъ возможно около всего войска сдѣлать транжаментъ, то гдѣ инженерамъ возможно около всего войска сію работу въ нѣсколько часовъ исправить, а когда офицера знаютъ, то по данной диспозиціи или гдѣ въ отлучкѣ тотчасъ оное исправить могутъ. Того дня объявить всѣмъ оберъ и унтеръ-офицерамъ нашего полка, чтобъ инженерству учились, а особливо которые двадцать пять лѣтъ и моложе, съ такимъ объявленіемъ, что сихъ лѣтъ ежели кто не будетъ знать, а особливо нижепи-

^{*)} Указъ 1721 г., февраля 21 дня.

санной нужной части, тотъ не будетъ произведенъ выше изъ того чина, въ которомъ онъ нынѣ обрѣтается, и для сего ученія всегда гдѣ полкъ станетъ на квартиры, занимать особливый дворъ, и чтобъ изъ нашихъ офицеровъ, которые инженерство знаютъ, по одному или по два, непрестанно въ ономъ перемѣняясь, жили и офицеровъ обучали, въ чемъ маюру смотрѣть накрѣпко, который у полку присутствуетъ."

"Нужнѣйшая часть инженерства:

1) Пять частей ариометики, а по самой крайней нуждъ, хотя одна нумерація.

2) Планъ геометрія со всѣми циркульными пріемами.

3) Масштабъ, по которому бы могъ чертить на бумагѣ и послѣ оное перевесть на землю къ дѣлу.

4) Шанцы полевые съ грунтъ-рисомъ фасовъ, фланковъ, куртинъ, ихъ дефензіею и профилемъ.

5) Циркумъ-валаціонъ и контравалаціонъ линіи съ ихъ дефензіею и профилемъ и фельтъ-батарей.

Въ С.-Петербургѣ въ 21 день февраля 1721 г. "Петръ".

"Зњло нужно, дабы офицеры знали инженерство"... завъщалъ намъ великій нашъ инженеръ, и мы, по силь возможности, хранимъ его завътъ.

Мы идемъ по указанному Петромъ Великимъ пути къ упрочению всего имъ созданнаго по инженерной части, и всякий разъ, когда обстоятельства заставляютъ сдѣлать преобразования, съ благоговѣниемъобращаемся къ сокровищницѣ его безхитростныхъ мѣроприятий.

Глава II.

Боевая дъятельность Петра Великаго, какъ инженера.

Во всѣхъ мѣропріятіяхъ по инженерной части Петръ Великій проявилъ себя въ высокой степени опытнымъ практикомъ, чему, безъ сомнѣнія, обязанъ веденнымъ имъ осадамъ, успѣхъ которыхъ зависѣлъ какъ бы отъ его личнаго присутствія, необходимаго или для вразумленія другихъ, или для исправленія сдѣланныхъ другими ошибокъ и промаховъ. Неудачи при первыхъ осадахъ сильнѣе напрягли энергію Петра, а геніальный умъ помогъ ему затѣмъ выработать пріемъ скораго овладѣнія крѣпостью, приведшій къ блестящимъ трофеямъ.

Владѣя вѣрнымъ способомъ скораго овладѣнія крѣпостью, Петръ Великій, безъ сомнѣнія, имѣлъ этотъ способъ постоянно въ виду при

Digitized by Google

- 77 -

всёхъ работахъ по оборонё страны. Освётить послёднія, не освётивши сущности петровскаго способа овладёнія крёпостью, едва ли возможно, и это обстоятельство побудило насъ посвятить настоящую главу бёглому разсмотрѣнію наиболѣе важныхъ эпизодовъ осадъ петровской эпохи.

Осада Азова

Операція подъ Азовомъ въ 1695 году, *) кончившаяся снятіемъ въ 1695 г. осады, соображена была не вполн'в правильно, предпринята съ недостаточными матеріальными средствами и выполнена съ малымъ знакомствомъ лѣ.за.

> Отсутствіе полнаго обложенія Азова, недостаточная подготовка въ инженернымъ работамъ, опытный противникъ, недостатокъ единства въ управлении осадой — вотъ причины полной неудачи этого перваго боевого опыта Петра Великаго въ осадномъ дѣлѣ. Хотя при отрядѣ былъ самъ царь, но онъ больше учился, чёмъ училъ, а генералы другъ другу не подчинялись: "Зѣло намъ скучилъ и первой Азовскій походъ во многоначальствъ", пишетъ Петръ Великій къ графу Шереметеву по этому случаю, и въ этомъ, въ сущности, главная причина неудачи.

Осала Азова

Вторая осада Азова 1696 г., продолжавшаяся 2 мѣсяца, съ 19 мая въ 1696 г. по 19 іюля, кончилась взятіемъ Азова.

На этотъ разъ осадный корпусъ действовалъ пелесообразнее, ошибки предыдущаго года уже не повторялись.

Изъ писемъ Петра Великаго къ патріарху Адріану и въ князю Ө. Ю. Ромодановскому видно, что Петръ Великій обратилъ серіозное внимание на производство полнаго обложения и возможно скорый ходъ осады.

Ни нападенія крымскихъ татаръ, ни турецкій флотъ, прибывшій къ устью Дона, ни сильныя вылазки осажденнаго не имѣли успѣха. Назначивъ начальникомъ осаднаго корпуса боярина и воеводу А. С. Шеина, Петръ Великій достигъ на этотъ разъ единства въ управленіи осадой, и хотя самъ принималъ въ ней дѣятельное участіе, но являлся всякій разъ только сов'втчикомъ.

Чтобы составить себѣ понятіе объ осадныхъ работахъ подъ Азовомъ, громадному количеству которыхъ удивлялись иностранные инженеры, прибывшіе въ осадный корпусъ, мы помѣстили на листѣ VI, изобр. 1., планъ осады Азова.

Огромное количество этихъ работъ было данью иностранному направленію, начавшемуся осадами Смоленска и Риги и уже тогда приведшему къ неблагопріятнымъ результатамъ.

Во время д'ытствій подъ Нарвой въ 1700 г., ярко охарактеризо-Осада Нарвы въ 1700 г. ванныхъ слёдующимъ мёстомъ письма Петра Великаго "..... и единымъ словомъ сказать, все то дѣло, яко младенческое играніе было: а искуства ниже вида"..., Петръ Великій окончательно убѣдился въ необходи-

*) Осада продолжалась съ 1 йюля по конецъ сентября.

- 78 -



мости впредь цёликомъ взять въ свои руки веденіе осадъ. Самъ Аллартъ*), въ своемъ дневникё, между прочимъ, говоритъ, что "царь, прочитавъ росписи (артиллерійскую и инженерную), задумался"; и дёйствительно, было надъ чёмъ призадуматься, такъ какъ росписъ, требуя непомёрно громаднаго количества войскъ для траншейныхъ карауловъ, рабочихъ, матеріаловъ и т. п., отнюль не указывала на искусство въ осадномъ дёлё Алларта, а скорёе давала понять, что Аллартъ, мало надёясь на успёхъ, выгораживаетъ себя на случай неудачи.

Руководство осадами Юрьева (Дерпта) и Нарвы въ 1704 году Петръ Великій беретъ въ рѣшительный моментъ всецѣло уже на себя и блестяще примѣняетъ, наконецъ, вполнѣ созрѣвшій у него оригинальный способъ овладѣнія крѣпостью.

Непріязненныя д'вйствія противъ Юрьева **) начались въ началь мая 1704 года уничтоженіемъ шведской флотиліи, которая, зимуя подъ Ссяда Юрьева стѣнами крѣпости, была назначена, въ случав осады, для крейсированія по озеру Пейпусу и разоренія лежавшихъ ближе къ нему селъ и деревень. Эта поб'єда во многомъ облегчила осадныя дѣйствія.

Русская армія, въ числѣ 22000 чел., подъ предводительствомъ д фельдмаршала Шереметева, подступила 9-го іюня къ Юрьеву. Главныя силы ея расположились на правомъ берегу р. Эмбахъ, съ низовой стороны крѣпости, въ верстѣ отъ нея, близъ псковской дороги. Другая армія, подъ начальствомъ генералъ-майора фонъ-Вердена, заняла лѣвый берегъ, гдѣ пролегала дорога изъ Нарвы. Впослѣдствіи (18 іюня) отъ нея былъ отдѣленъ отрядъ, подъ начальствомъ полковника Балка на правый берегъ, гдѣ онъ и занялъ позицію близъ рѣки, съ верховой стороны крѣпости.

Каждая изъ этихъ отдёльныхъ частей осаднаго корпуса, для предохраненія себя отъ нападеній непріятеля, окружила свой лагерь рогатками.

Осадный паркъ заключалъ въ себѣ: 24 пушки 18, 12 и 6 фунт., 15 мортиръ 3 и 1 пуд. и 7 гаубицъ пудовыхъ и полупудовыхъ.

Завѣдываніе осадными работами было ввѣрено инженеръ-подполковнику Геймсу.

Укрѣпленный городъ Юрьевъ лежалъ на мѣстности, которая, по разнообразію своихъ свойствъ, имѣла значительное вліяніе на частное расположеніе врѣпостной ограды. Фронты (II—III, III—IV и IV—V), обращенные къ верхней равнинѣ, имѣли бастіонное расположеніе съ двойными фланками; за контръ-эскарпомъ рва находился прикрытый путь; старинная стѣна съ башнями составляла внутреннюю ограду. Вооб-

Листъ VI. Изобр. 3.

^{*)} Генералъ-лейтенантъ Аллартъ, завѣдывавшій подъ Нарвой осадными работами по искусственной части, былъ присланъ королемъ польскимъ Августомъ.

^{**)} Въ книгъ Марсовой озаглавлено: Белагръ, или осада города Юрьева (или Дерита)

ще эта часть крѣпостной ограды была сильнѣйшею въ сравневіи съ другими, потому что лежавшая передъ ними мѣстность весьма благопріятствовала постепенной атакъ. Съверная часть кръпостной огралы, обращенная къ болотамъ, имѣла главною оградой старинную камснную стѣну, съ водянымъ рвомъ впереди; за контръ-эскарпомъ шла земляная ограда съ небольшими выступами въ видѣ редановъ (IX, X); сухой ровъ, впереди ея лежавшій, не имѣлъ гласиса. Южная часть крѣпости, расположенная частями по скату возвышенія и въ лошинь, состояла изъ бастіоннаго фронта (I-II), для котораго куртиною служила старинная ствна; за контръ-эскариомъ находился прикрытый путь. Горжевая часть врѣпости, прикрытая по всему протяженію рѣки Эмбахъ, состояла изъ трехъ оградъ: старинной каменной стѣны съ водянымъ рвомъ, земляной ограды (X-XI, XI-XII), имбвшей начертание реданныхъ фронтовъ, и палисадной стѣнки (XIV, XV), помѣщенной у самаго берега рѣки. Сообщение крупости съ противоположнымъ берегомъ, производившееся по каменному мосту, охранялось землянымъ редантомъ (XIII), который былъ окруженъ водянымъ рвомъ.

Гариизонъ крѣпости состоялъ изъ 5000 чел., подъ начальствомъ полковника Ските (Skytte). Въ крѣпости находилось: 84 нушки, 18 мортиръ, 6 гаубицъ и 16 дробовиковъ.

Атака сначала раздѣлялась на двѣ части и ведена была на обоихъ берегахъ р. Эмбахъ, а съ 18-го іюня присоединена еще третья на лѣвомъ берегу, направленная на фронты съ верховой сторопы.

Такъ продолжалось до 3 іюля, при чемъ, дъйствія осаждающаго отличались крайне медлительностью и осторожностью.

Сравнивая между собою работы, произведенныя въ трехъ отдѣльно веденныхъ атакахъ, трудно опредѣлить, которая изъ нихъ назначалась быть главною; можетъ быть, это предположение и не входило сначала въ соображение фельдмаршала, а имѣлось въ виду, для окончательнаго взятія города, воспользоваться тою изъ нихъ, которая къ тому времени пріобрѣтетъ болѣе успѣха.

З-го іюля Петръ Великій, по обозрѣніи имъ крѣпости и осадныхъ работъ, остался недоволенъ какъ общими распоряженіями, такъ и частными дѣйствіями осады: "здѣсь обрѣли мы, писалъ онъ къ Меншикову, людей въ добромъ порядкѣ, но кромѣ дѣла, ибо двое апроши съ батареями принужденъ бросить, за ихъ неудобствомъ, третью передѣлать, и, просто сказать, кромѣ зарѣчной батареи и Балковыхъ шанецъ, которые недавно передъ пріѣздомъ нашимъ начаты, все негодно и оз тунъ модей мучили".

Петръ избралъ фронтомъ атаки сѣверо-восточную оконечность кръпостной ограды, обращенную къ рѣкѣ и состоявшую изъ двухъ выступовъ, извѣстныхъ подъ названіемъ Пейнъ Турма (VI) и Русскихъ воротъ (VII) и соединяющей ихъ куртины и гдѣ, по выраженію государя, "мура только Указу дожидается, куда упасть".

- 80 -

Верховая атака получила другое назначеніе: она должна была своими подступами, проведенными по болотистой мѣстности, сблизиться съ зарѣчною атакою, которая, обратясь въ главную, была усилена новыми батареями и распространена подступами. Вслѣдствіе этихъ предначертаній, низовая атака была совершенно оставлена; въ журналѣ Петра Великаго сказано по этому предмету: "а старые апроши только для вида содержать слѣпыми, понеже оныя не въ удобномъ мѣстѣ, а именно не въ томъ мѣстѣ, где фортеція слабѣе, но гдѣ всѣхъ мѣсть крѣпчае, ведены были только для того, что сухое мъсто".

Въ зарѣчиой атакѣ (лѣвый берегъ) Петръ усиливаетъ вооруженіе имѣющихся батарей и добавляетъ двѣ мортирныя батареи № 8 и 9, каждую на 5 мортиръ. Для вооруженія всѣхъ этихъ батарей были перевезены на лѣвый берегъ 31 пушка и 15 мортиръ.

Новыя батареи открыли огонь 6-го іюля и безпрерывнымъ своимъ дѣйствіемъ успѣли къ 12 числу произвести проломъ въ обѣихъ башняхъ и сбить стѣну между ними.

Въ ночь съ 9-го на 10 іюля осаждавшій повель подступы (3), по низменному берегу и, не дойдя на 18 саж. до берега, заложилъ новую батарею № 10 на 13 орудій, въ число которыхъ входили: 7 пушекъ большихъ чугунныхъ съ завоеванныхъ шкунъ, 4 пушки малыя и 2 гаубицы.

12-го іюля "стр'яляно по вс'ямъ вышеименованнымъ тремъ брешамъ, по новой непріятельской работ'я.

Подъ этимъ названіемъ надобно, кажется, понимать рядъ оборонительныхъ палисадовъ (XIV — XV), поставленныхъ осажденнымъ у самаго берега рѣки и, вѣроятно, въ то время, когда ограда, обращенная къ рѣкѣ, очевидно, сдѣлалась фронтомъ главной атаки. Осаждавшій же тѣмъ болѣе обратилъ вниманіе на эту новую ограду, что, предпринимая приступъ съ этой стороны, онъ долженъ былъ прежде всего овладѣть ею.

Въ верховой атакѣ осаждавшій 5-го іюля повелъ но болотистой мъстности подступы (к), которые, начинаясь у лѣвой оконечности батареи № 6, были обращены къ башнѣ Пейнъ и доведены къ 12 числу на весьма близкое отъ нея разстояніе. Въ этихъ подступахъ помѣщена батарея № 11 на 6 пушекъ, имѣвшая, по всей въроятности, цѣлью: дѣйствіемъ своимъ нѣсколько облегчить предстоявшій приступъ, а въ случаѣ неудачи, охранять отступленіе войскъ, которыя при этомъ могли подвергнуться нападеніямъ вылазокъ, если онѣ будутъ сдѣланы чрезъ ворота св. Іакова.

12-го іюля "Государь указалъ взять изъ всёхъ полковъ по 200 человѣкъ солдатъ съ офицеры и сдѣлать всякому солдату по фашинѣ, какъ можно всякому передъ собою нести, и отъ батареи Николая Балка (№ 11) идти линіею и засѣсть въ контръ-эскапрѣ, или окапаться около палисадовъ. . . А на рѣкѣ Амовжѣ учинить мость и во время про-

мыслу тотъ мостъ привести и поставить противъ нижней самой батарен чрезъ р. Амовжу тайно, чтобъ было свободно чрезъ ту рёку помощь подать.".

Всяваствіе этой диспозиціи, вечеромъ были посланы 3 роты, подъ начальствомъ подполковника Рыкорева, для занятія палисадовъ и постройки тамъ окопа. Шведы, ожидавшіе, по ходу осадныхъ работь, этого нападенія, встрѣтили его мужественно. Завязался упорный бой, поддержанный съ одной стороны врёпостными верками, съ другой — осадными батареями, и съ объихъ - новыми отрядами, подоспъвавшими на помощь, и приняль наконець такіе размёры, какихь сначала нельзя было предвидѣть. Въ 2 часа ночи русскіе навели мость (л) на Эмбахѣ, получили чрезъ это возможность дъйствовать большими силами и одолъли противниковъ: не довольствуясь отбитіемъ ихъ отъ палисадовъ, они произвели нападеніе на равелинъ (XI), составлявшій выступъ анвелопы, откуда осаждевный сильно безпокоилъ ихъ своими выстрёлами. Овладёвъ этою совершенно почти разрушенною постройкой, они тотчасъ же обратили найденныя тамъ 6 орудій противъ Русскихъ воротъ в нёсколькими удачными выстрёлами разбили ихъ. Комендантъ, видя неблагопріятный оборотъ дѣла и не надѣясь отбить приступа, къ которому, вѣроятно, не былъ и приготовленъ, рѣшился вступить въ переговоры, окончившіеся сдачею крѣпости.

При разсмотрѣніи всего, что было сдѣлано въ первый періодъ осады, т. е. до прибытія Петра, бросается въ глаза какая то безсознательность дѣйствій осаждавшаго: "Когда я, пишетъ Петръ Меншикову, спрашивалъ ихъ: для чего такъ? то указывали другъ на друга, а больше на первова (т. е. Шереметева), который столько же знаетъ. Инженеръ (полковникъ Геймсъ) человъкъ добрый, но зъло смирной, того для здъсь ему мало мъста. . . "

Осаждавшее войско, въ видахъ осторожности и охраненія себя отъ нападеній гарнизона, расположилось лагерями въ весьма дальнемъ разстояніи отъ крѣпости. "Правда то, что Іонко сказывалъ, пишетъ Петръ князю Меншикову, что въ 15 верстъ объёзда (т. е. около обоза); ибо здѣшніе господа зѣло себя берегутъ, уже кажется и надмѣру . . . но я принужденъ сію Сатурносову дальность въ Меркуріусовъ кругъ подвинуть".

Сравнивая оба періода осады, видимъ въ первомъ величайшую осторожность, нерѣшительность въ дѣйствіяхъ, слабое распредѣленіе артиллеріи, а при работахъ — сбереженіе труда и силъ рабочихъ; напротивъ, во второмъ — рѣшительность дѣйствій и распоряженій, соединеніе большой массы артиллеріи на одномъ пунвтѣ, и именно тамъ, гдѣ непріятель не могъ противопоставить равносильнаго огня, а при работахъ — усиленные и тягостные для производителей труды, но сопровождавшіеся самыми успѣшными результатами.

Выборъ фронта атаки, сдёланный Петромъ Великимъ, заслуживаетъ особеннаго вниманія; онъ былъ соображенъ и со слабостью этой части крѣпостной ограды и съ возможностью поражать её съ противоположнаго берега. Съ перваго взгляда можетъ показаться, что переправа черезъ рѣку должна была составить большое препятствіе; но если принять во вниманіе, что батареи лѣваго берега, разрушивъ оборону всѣхъ верковъ, которые могли дѣйствовать на мѣсто переправы, не только облегчили наведеніе моста, но и достаточно прикрыли самое сообщеніе, то станетъ ясной вся выгода приступа въ этомъ, наименѣе ожидаемомъ противникомъ направленіи.

Продолженіе къ рѣкѣ подступовъ вспомогательной атаки, котя она и ведена была по мѣстности, представлявшей большія затрудненія для работъ, оказалось необходимымъ: оконечность этой атаки служила поддержкою для ближайшихъ работъ и дѣйствій зарѣчной атаки. Самая атака, до наведенія моста, служила путемъ, по которому прошли войска на приступъ, во время приступа охраняла мостъ, а въ случаѣ неудачи, могла прикрыть отступленіе войскъ и удержать дальнѣйшіе успѣхи вылазки осажденнаго.

Относительно частнаго производства траншейныхъ работъ можно замѣтить, что русскіе при этой осадѣ едва ли не въ первый разъ примѣнили осадныя работы въ различнымъ видоизмѣненіямъ и свойствамъ мѣстности.

Пришлось вести подступы по мѣстности овражистой, по скатамъ, обращеннымъ къ противнику, по болоту и т. п.

Петръ Великій въ письмѣ своемъ къ князю Якову Өедоровичу Долгорукому, между прочимъ, говоритъ: "городъ сей зѣло укрѣпленъ, только съ одного угла слабѣе, однакожъ великимъ болотомъ окруженъ, гдѣ наши солдаты принуждены какъ въ апрошахъ, такъ и при семъ случаѣ по поясъ и выше въ водѣ брести".

Обращаемъ особенное вниманіе на образцово исполненный ночной приступъ, съ наводкой моста и т. п., что потребовало особенно тщательной подготовки. Зам'ютимъ, что Петръ Великій прибылъ подъ Юрьевъ 3 іюля, а 13 іюля Юрьевъ былъ взятъ, причемъ, судя по окончанію письма Петра къ князю Я. Ө. Долгорукому, "въ прямой атакъ сей городъ былъ полседьма дни".

" И тако сей праотечественный городъ, черезъ помощь Вышняго и мужествомъ войскъ нашихъ, возвращенъ сего мъсяца въ 13 день.

Сей огненный пиръ пребывалъ отъ вечера даже до другаго дне, 9 часовъ". *)

Овладъвъ Юрьевымъ, Петръ Великій спѣшитъ подъ Нарву, гдѣ его присутствіе крайне необходимо.

^{*)} Белагръ, или осада Юрьева (или Дерита). Книга Марсова.

Осада Нарвы Предпринимая осаду Нарвы въ 1704 г., Петръ приказалъ Апраклистъ ^{1704 г.} листъ ¹⁷¹. изобр. 2. сину заблаговременно занять устья р. Наровы, откуда крѣпость могла по лучать моремъ подкрѣпленіе и запасы. Апраксину, успѣшно выполни вшему (съ 11 по 12 апрѣля) это приказаніе, Петръ совѣтовалъ, между прочимъ, имѣть въ виду, что противникъ, отойдя отъ устья, можетъ попытаться выгрузить привезенные припасы по близости и доставить ихъ въ крѣпость сухимъ путемъ. При этомъ указывалъ на необходимость имѣть, для противодѣйствія подобной операція, мостъ на Наровѣ, съ головнымъ прикрытіемъ, обезпечивающимъ своевременное перебрасываніе конницы на тотъ берегъ, чего однако Апраксинъ не исполнилъ.

> Предусмотрительность Петра оправдалась впослёдствіи самыми событіями: 12-го мая шведскій адмираль де-Пру явился перель устьемь р. Наровы, съ цёлью доставить въ Нарву отрядъ въ 1200 чел. и различные жизненные и военные запасы; встрётивъ здёсь наши береговыя батареи, онъ открылъ по нимъ сильный огонь. Батареи отвёчали ему тёмъ же, и де-Пру отступилъ къ Ревелю, гдё онъ высадилъ ввёренный ему отрядъ.

> Предотвративъ высадку де-Пру у устьевъ Наровы, Апраксинъ, не имѣя заблаговременно построеннаго моста, не могъ однако воспрепятствовать полковнику Ребиндеру, съ отрядомъ въ 600 чел. пѣхоты и принадлежащимъ ему обозомъ, успѣвшему 10-го мая высадиться на рейдѣ, достигнуть 11-го мая крѣпости.

> Эти обстоятельства побудили Цетра ускорить осаду, хотя до того времени онъ намъренъ былъ предварительно овладъть Кексгольмомъ, а потомъ уже приступить къ взятію Нарвы.

> 30-го мая, по соединеніи всѣхъ войскъ, назначенныхъ для осады, произведено обложеніе крѣпости на обоихъ берегахъ Наровы. Постъ у устья Наровы остался занятымъ по прежнему.

> Главное начальство надъ войсками, въ отсутствіе царя, первоначально ввѣрено было генералу Шенбеку, а впослѣдствіи — фельдмаршалу Огильви, перешедшему отъ имперцевъ въ нашу службу.

> Гарнизонъ крѣпости въ началѣ осады состоялъ изъ 4555 чел., а именно: 3175 чел. пѣхоты, 1080 чел. кавалеріи и 300 артиллеристовъ. Крѣпость была сильно вооружена и снабжена достаточнымъ количествомъ военныхъ запасовъ.

> Комендантомъ былъ генералъ-майоръ Горнъ, защищавшій Нарву противъ русскихъ въ 1700 году.

> По обложении врѣпости, гарнизонь ея неоднократно пытался, посредствомъ вылазокъ, занять прежніе передовые посты, откуда былъ выбитъ русскими; но всѣ попытки гарнизона остались безуспѣшными.

> 11-го іюня въ полночь осаждавшій приступилъ къ работамъ по устройству циркумъ и контръ-валаціонной линій, которыя приблизи

тельно имѣли такое же расположеніе, какъ и линіи первой осады. Работы эти дѣятельно продолжались и въ слѣдующіе два дня. Контръвалаціонная линія состояла изъ земляныхъ закрытій, а циркумъ-валаціонная—только изъ ряда рогатокъ; при обѣихъ оконечностяхъ находились мосты чрезъ р. Нарову.

Ограда изъ рогатовъ на циркумвалаціонной линіи признана была достаточной, должно быть, потому, что для воспрепятствованія подачѣ помощи крѣпости была построена укрѣпленная линія при Вайварѣ, гдѣ Петръ предполагалъ встрѣтить непріятеля и, смотря по обстоятельствамъ, или совсюмъ не допустить его къ кръпости, или дать возможность осадному корпусу приготовиться къ бою.

Для фронта атаки была избрана стверная сторона кръпости, состоявшая изъ бастіоновъ Викторія и Гоноръ, въ которыхъ можно было сдълать обвалы съ противуположнаго берега. Для развлеченія силъ непріятеля, къ этой главной атакъ была присоединена атака вспомогательная на Иванъ-городъ и фальшивая — на бастіоны Тріумфъ и Фортуна.

Не вдаваясь въ подробности хода атаки, замѣтимъ, что съ момента открытія траншейныхъ работъ, въ ночь съ 16 на 17 іюня, атакующій, вслѣдствіе педостатка въ орудіяхъ, ведетъ вплоть до 10 іюля собственно пѣхотную атаку, приближаясь главнымъ образомъ къ бастіонамъ Викторія и Гоноръ и маскируя въ то же время свои дѣйствія вспомогательной и ложной атаками.

17 іюля прибываеть изъ Юрьева Петръ Великій, а 18 іюля доставлена въ лагерь изъ Петербурга осадная артиллерія въ составѣ 103 орудій. Съ этого момента начинаются приготовленія къ артиллерійской атакѣ. Всѣ батарен Петръ сгруппировалъ на правомъ берегу р. Наровы и, когда все было готово, открылъ въ часъ 31 іюля жестокій огонь по крѣпостнымъ веркамъ и по городу, продолжавшійся непрерывно девять сутокъ и достигшій наибольшаго напряженія 9 августа въ день блестяще выполненнаго приступа, увѣнчавшагося взятіемъ Нарвы.

Во время этого жестокаго артиллерійскаго огня бомбы бросали днемъ и ночью, но изъ пушекъ стрѣляли только днемъ.

6-го августа обвалился лёвый фасъ бастіона Гонорь; брустверъ и валгангъ со всею артиллеріею были опрокинуты въ ровъ; верхняя часть эскарца обвалилась ко внутренности бастіона, а нижняя — въ ровъ, и образовался такой пологій обвалъ, что осаждавшій могъ, съ помощью лёстницъ, итти на брешь фронтомъ въ 100 человёкъ.

Въ бастіонѣ Викторія была также произведена значительная брешь и для большаго разрушенія бастіона устроена близъ подошвы гласиса батарея № 18 на 5 мортиръ. Отъ совокупнаго дѣйствія батарей, изъ 70 орудій на двухъ фланкахъ этого бастіона осталось одно.

<u>- 85</u> <u>-</u>

Въ то же время осаждавшій дёлалъ приготовленія къ приступу. Въ журналё Петра Великаго сказано: "Приступныя лёстницы въ апроши скрытно отнесены, такожъ и со всёхъ полковъ пёхотныхъ и драгунскихъ гранодеры взяты и въ апроши посланы, которымъ велёно на бастіоны гранаты метать изъ ручныхъ мортирцовъ; такожъ сдёланъ противъ фланка бастіона Викторія у самаго контръ-эскарпа батарея на 4 пушки для стрёльбы во время штурма".

9-го августа русскіе произвели приступъ. Назначенное къ тому войско, въ числё 1600 чел., раздѣлено было на 3 колонны: одна, подъ начальствомъ генералъ-маіора Шарфа, должна была атаковать королевскія ворота, другая, подъ начальствомъ Чамберса, — бастіонъ Гопоръ, и третья, подъ начальствомъ генералъ-лейтенанта Шенбека, — бастіонъ Викторія.

Приступъ начался въ 2 часа по полудни; осажденные мужественно защищали вершины обваловъ, подрывая подъ штурмовавшими войсками мины и бросая на нихъ штурмовыя бочки; но послѣ упорной обороны, продолжавшейся ³/ч часа, должны были отступить. Русскіе, преслѣдуя отступавшія войска, не дали имъ возможности утвердиться за стѣнами стараго города, и тѣмъ довершили конечное пораженіе. Только небольшая часть гарнизона и жителей Нарвы успѣли укрыться въ Иванъгородѣ, гдѣ и держалась въ блокадѣ до 16 августа.

Во время приступа съ нашей стороны:

| | | Штабъ- офицер. | Оберъ- офицер. | Нижнихъ чиновъ. | | | | |
|----------|-----|-------------------|-------------------|--------------------|------|--|--|--|
| Убито | | | 3 | 6 | 350 | | | |
| Ранено . | • • | | 8 | 26 | 1306 | | | |

За время осады шведы потеряли около 2700 чел.

Въ крѣпости найдено: пушекъ 487, мортиръ 36, гаубицъ 6 и дробовиковъ 84.

Въ продолжение осады выпущено осаждавшимъ снарядовъ:

| Ядеръ | 24 | фунт. | • | • | | • | | • | | | | | • | • | • | | | • | 6098 |
|-------|-----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| π | 18 | n | • | • | | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | 5514 |
| n | 12 | π | | | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | | • | 376 |
| 77 | 3 | 'n | | • | • | • | • | | | • | • | • | • | • | | • | | • | 370 |
| Бомбъ | 9 | пудов. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 648 |
| | | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n | 1 | n | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | : | • | • | 16 |

Крѣпостной фронть, избранный для главной атаки, представляль, въ сравненіи съ другими, слабое расположеніе, поддерживался съ одной только стороны и могъ быть удобно поражаемъ и разрушаемъ съ батарей, помѣщенныхъ на противуположномъ берегу.

Иоложение батарей на правомъ берегу р. Наровы, отдѣльное и независимое отъ подступовъ, веденныхъ на лѣвомъ, представляло осаж-

- 86 -

давшему большія выгоды: оно облегчало ему веденіе подступовъ, а подступы менѣе подвергались дѣйствію крѣпостной артиллеріи атакованнаго фронта, которая неизбѣжно направляла свой огонь противъ осадныхъ батарей; осадныя же батареи въ свою очередь, находясь за рѣкой, были ограждены отъ вылазокъ, въ особенности съ того времени, когда атака на правомъ берегу подошла къ Иванъ-городу.

Подступы на л'ввомъ берегу были открыты въ весьма близкомъ разстояніи отъ атакованнаго фронтя, и это значительно сократило работы, при чемъ, осаждавшій воспользовался прикрытіемъ, какое представляла ему неровная м'встность.

Обдуманный планъ, замѣчательно удачный выборъ фронта атаки, серьезная подготовка побѣды огнемъ, побѣда огнемъ и рѣшительный приступъ вполнѣ характеризуютъ на этотъ разъ петровскій способъ осады, блестяще увѣнчавшійся успѣхомъ.

Потери были большія, но не слѣдуеть забывать, что Петрь Великій прибыль подь Нарву 17 іюля, что 18 іюля доставлена осадная артиллерія, что 31 іюля открыть огонь съ осадныхь батарей, и что спустя 9 дней, посль открытія огня съ осадныхъ батарей, крыпость взята, несмотря на упорство обороны и солидность ограды.

Подобно осадамъ Юрьева и Нарвы въ 1704 г., осада Выборга въ 1710 г. началась безъ личнаго участія Иетра. Сезда Выборга въ 1710 г.

Выборгъ лежитъ на полуостровѣ, въ глубинѣ такъ называемаго Выборгскаго залива; крѣпость, заключающая въ себѣ городъ, занимаетъ выдающійся мысъ, или оконечность полуострова, и окружена заливомъ, озеромъ Суоменъ-веденъ-селка и небольшимъ соединяющимъ ихъ проливомъ. На другой сторонѣ пролива находилось предмѣстье, вовсе неприкрытое укрѣпленіями; въ самомъ же проливѣ, на небольшомъ островѣ, возвышался замокъ, окруженный каменною стѣною съ башнями.

Крѣпость раздѣлялась на двѣ главныя части: каменный городъ, или старинную крѣпость, построенную въ началѣ XII столѣтія, и земляной городъ, возведенный при шведскомъ королѣ Густавѣ Адольфѣ. Ограда перваго, занимавшая оконечность мыса, состояла изъ каменной стѣны съ башнями, и сторона ея, обращенная къ земляному, или новому городу, на случай взятія его непріятелемъ, могла служить внутреннею оборонительною линіею. Новая крѣпость, со стороны доступной для атаки, представляла бастіонный фронтъ съ равелиномъ; большая часть фронта, на протяженіи фаса и куртины, имѣла ровъ, мѣстами наполненный водою; передъ другимъ фасомъ рва вовсе не было. За контръ-эскарпомъ находился прикрытый путь съ каменными редюитами во входящихъ плацдармахъ; у подошвы гласиса, передъ исходящимъ угломъ праваго бастіона, находился земляной редутъ. Боковые фронты, какъ менѣе подвергавшіеся атакѣ, имѣли болѣе простое расположеніе, но съ фланко-

. Листъ II. Изобр. 4 вою обороною, достаточно ограждавшею ихъ отъ нападеній отврытою силой.

Гарнизонъ крѣпости состоялъ изъ 4000 человѣкъ, подъ начальствомъ полковника Шернштраля; вооруженіе ся заключалось въ 141 пушкѣ, 8 мортирахъ и 2 гаубицахъ.

Первыя осадныя дъйствія противъ Выборга начались раннею весною; это было сдълано съ цълью предупредить помощь, которую могъ подать крѣпости генералъ-маюръ Либекеръ, зимовавший съ подчиненнымъ ему войскомъ въ Финляндіи. Генералъ-адмиралъ Апраксинъ, выступивъ съ отрядомъ въ 5000 чел. пъхоты и конницы, съ 10 двѣнадцати — фунтовыми пушками и 3 мортирами, достигъ 22 марта Выборга. Онъ занялъ позицію при Хеталъ, изъ которой могъ пересъкать сообщеніе крѣпости съ внутренностью Финляндіи, овладѣлъ, послѣ упорнаго сопротивленія, предмѣстіемъ и затѣмъ приступилъ къ осаднымъ работамъ.

Атака была направлена съ двухъ сторонъ: одна — на каменный городъ со стороны пролива, другая — противъ земляного города на фронтъ, болѣе другихъ доступный для постепенной атаки.

Первая атака была ввѣрена генералъ-маіору Брюсу, вторая — генералъ-маіору Берхгольцу. Замерзшая и каменистая почва земли весьма затрудняла производство работъ; брустверъ траншей, по недостатку земли, составлялся изъ мѣшковъ, наполненныхъ шерстью. Несмотря на эти препятствія, осаждавшій въ атакѣ генералъ-маіора Брюса успѣлъ довести подступы до пролива и устроить въ нихъ батарею (№ 1), въ которой было помѣщено нѣсколько полевыхъ орудій и 3 мортиры. Въ атакѣ противъ земляного города осаждавшій также расположилъ небольшую батарею (№ 2) для пушекъ и провелъ къ ней ходы сообщенія.

1-го апрѣля осаждавшій, по окончаніи всѣхъ предположенныхъ имъ работъ, открылъ огонь съ батарей.

12-го апрѣля осажденные произвели вылазку, вѣроятнѣе всего, на атаку Г. М. Берхгольца, отъ которой они, какъ выражается книга Марсова, "овантажу не получили, по только сами съ потерею нѣсколькихъ людей въ городъ едва ушли".

Съ 12-го апрѣля по 9-е мая осаждавшій ничего не предпринималь, и только изрѣдка бомбардировалъ городъ изъ своихъ малыхъ мортиръ.

Между тѣмъ положеніе осаждавшихъ болѣе и болѣе затруднялось, въ войскѣ оказался педостатокъ жизненныхъ запасовъ, для выхода же изъ этого опаснаго положенія, они, по малочисленности своей, не могли предпринимать ничего рѣшительнаго. Еще нѣсколько дней, и осаждавшее войско было бы вынуждено отступить, если-бы прибытіе 9-го мая русскаго флота, подъ начальствомъ вице-адмирала Крейца, гдѣ нахолыся и Петръ, не измѣнило совершенно положенія дѣла.

Съ 10-го по 14 мая происходила высадка войскъ, а равно выгрузка артиллеріи и запасовъ жизненныхъ и военныхъ. Корпусъ Апраксина былъ увеличенъ до 15000 человѣкъ; вновь доставленный осадный паркъ заключалъ въ себѣ 80 пушекъ, 28 мортиръ и 190 ручныхъ небольшихъ мортирокъ.

Контръ-адмиралъ Боцисъ съ галернымъ флотомъ былъ оставленъ для блокированія крѣпости съ моря и для содѣйствія сухопутной атакѣ. Послѣ внимательнаго обзора крѣпости, Петръ Великій далъ подробную инструкцію, *) какъ вести атаку, которой осаждавшему оставалось только слѣдовать съ совершенною точностью.

Здёсь прилачается эта инструкція, представляющая какъ бы программу осадныхъ дъйствій во второмъ періодъ осады.

Батарею (А) надлежитъ сдѣлать о 40 пушкахъ состоящую, съ которой стрѣлять брешь (В).

1.

2.

Сдёлать другую батарею (С) на 20 пушекъ, съ которой стрёлять брешь въ бастіонѣ (D); такожъ съ оной разорять фланки бастіона (E, F); при опой же батареи сдёлать кетель № 5 (буде нельзя рядомъ, то хотя назади оной) на 8 мортиръ; при нихъ же и 20 маленькихъ мёдныхъ мортиръ, съ котораго раззорять болварки (E, F).

3.

Сдѣлать два кетеля (H, J), даждый по 5 мортиръ, съ которыхъ раззорять замокъ; отчасти же и на брешь съ одного метать, дабы не починивалъ онаго непріятель. **)

4

Передъ батареею (А) сдѣлать линею (К), ниже оной (и такъ далеко или низко, дабы жаръ отъ пушекъ своимъ не вредилъ) **) на 100 человѣкъ мушкетеровъ и на 70 гантъ мортировъ желѣзныхъ, которыми по ночамъ непрестанно мъшать брешь задълывать, а мушктеерамъ своихъ, на штурмъ идущихъ, оборонять. **)

5

Противъ замку сдълать у воды линею (L) на 50 гантъ мортировъ мъдныхъ, которымъ, какъ по ночамъ мъшать дълать, а наипаче во время иштурма людей сбивать со стиънз. **)

••) Нашъ курсивъ.

^{*,} Изъ рукописнаго журнала вядно, что эта инструкція была написана въ три пріема, а именно: статьи 1, 2, 3, 4 и 5 послів обозрівнія 11-го ман; 6 и 7 я послів 12-го, а 8 и 9-я послів 13 числа.

6

Если возможно близко приттить кораблямъ къ бастіонамъ (E, F), то конечно надлежитъ бастіонъ (E) брандеромъ сжечь, а бастіонъ (F) мишиною инфернались подорвать; буде же у оныхъ мель не допуститъ, а бастіонъ (D) не возможно будетъ изъ пушекъ разбить, то къ оному большую машину употребить. Сей брандеръ и машины не надлежитъ ранъе штирми какъ за день отъ того дня поутри до свъти. *)

7

На другой сторонѣ надлежитъ наготовить преждѣ, кавъ возможно тайно, фашинъ и шанцъ корбъ столько, сколько потребно для занятія двухъ постовъ (M, N); въ одну ночь оные посты занять въ такой дистанціи, чтобъ постъ (N) съ горъ изъ полковыхъ пушекъ, а постъ (M) отъ поста (N) мушкетами оборонены быть могли: а потомъ, когда сообщатся линеею комуникаціонъ, тогда, ежели возможно, то лучше апрошами приблизится къ бастіону (O), понеже бастіонъ (T) зпло укръпленъ, которое дѣло полагаю на ближнюю обсервацію Господину Адмиралу, понеже мы вчерась ради дальности совершенно высмотрѣть не могли. При томъ разсуждается, равелинъ (Q) удобенъ есть къ атакованію, понеже земли довольно и оной не отдѣланъ, точію земля выметена и мало дерномъ снизу, также и реданы каменные (R,R) не отдѣланы.

8

На сію атаку останется еще артиллеріи 20 пушекъ, 10 мортиръ и 50 гантъ мортировъ, а буде удобна будетъ формальная атака на той сторонѣ, а сей артиллеріи покажется мало, то возможно изъ сей стороны, по разсмотрѣнію, прибавить туда.

9

Штурму надлежить быть съ вышеименованныхъ двухъ сторонъ, такожъ съ моря галерами и иными судами, для лучшей диверсіи непріятелю и конечно оному надлежить быть въ день, а не ночью, въ чемъ уже давно отведана, что ночные штурмы не удаются ради многихъ причинъ, которыя здъсь описывать оставляю. *)

Предъ онымъ же штурмомъ вначале Господа Бога молить подобаетъ всемъ о помощи, другое добрую диспозицію учинить *), третіе, понеже всѣ дѣла человѣческія отъ сердца происходятъ, того ради солдатскія сердца Давидомъ реченымъ веселіемъ увеселить.

Протчее, что сдѣлать и не упомянуто, а можеть быть полезно сему

•) Нашъ курсявъ

дѣлу, полагаю на разсужденіе и волю Господина Адмирала у Генеральному Совѣту".

Къ этой инструкціи надобно присовокупить еще сл'ядующія приказанія Петра, по возвращеніи его въ Петербургъ:

"... Въ самомъ узкомъ мѣстѣ близъ нашихъ батарей, для препятствія проходу непріятельскимъ кораблямъ, извольте приказать затопить 4 судна или 5 изъ новгородскихъ, что пришли съ провіантомъ, нагрузя ихъ камнемъ; дабы невозможно было непріятельскимъ кораблямъ пройти; а когда надобно нашимъ судамъ проходить, тогда тѣ потопленные суда можно вынуть..."

Атака, снова начатая, по отъ вздъ Петра 15 мая, была поведена съ двухъ сторонъ: главная отъ пролива и вспомогательная — противъ фронта, обращеннаго къ твердой мъстности.

Батарен главной атаки N_2 3 на 40 пушевъ и 70 малыхъ мортиръ (К), N_2 4 на 20 пушевъ, N_2 5 на 8 мортиръ и 20 малыхъ мортировъ, N_2 6 и 7, каждая на 5 мортиръ, были окончены и вооружены въ 24 числу.

Мортирныя батареи вообще имѣли цѣлью, какъ сказано въ рукописномъ журналѣ, "метать на бреши день и ночь, дабы непріятель не починивалъ бреши". Батареи изъ малыхъ мортиръ, кромѣ той же цѣли, назначались и для дѣйствія по осажденнымъ во время приступа, чтобы тѣмъ облегчить наведеніе мостовъ черезъ проливъ и всѣ другія дѣйствія, предшествующія рукопашному бою.

Въ атакъ противъ замка 20-го числа осаждавшій приступилъ къ возведенію пушечныхъ батарей № 8 и 9, назначенныхъ для производства обваловъ въ стънахъ замка, и батарен № 10 на 50 малыхъ мортиръ.

Батареи этой атаки были окончены и вооружены къ 28 мая.

Вспомогательная атака, начатая генералъ-маіоромъ Берхгольцомъ въ одно время съ главною или тотчасъ же послѣ нея, состояла изъ двухъ разобщенныхъ атакъ на исходящіе углы бастіоновъ главнаго вала въ атакованномъ фронтѣ. Въ атакѣ противъ лѣваго бастіона, осадныя работы начаты заложеніемъ небольшой параллели (ж), занимавшей вершину возвышенности; позади ея были помѣщены: пушечная батарея № 11, имѣвшая цѣлью разрушить фасы бастіона Панцерлавса (11) и ближайшій къ нему бастіонъ ограды, обращенцой къ проливу; пушечная батарея № 12, дѣйствовавшая по лѣвому фасу равелина, и мортирная батарея № 13, имѣвшая цѣлью поражать внутренность бастіона и въ особенности города.

Отъ этой общей траншен осаждавшій повелъ подступы зигзагами до того мѣста, гдѣ каменистая почва заставила его отказаться отъ обыкновенныхъ траншей и замѣнить ихъ подступами (к), которые были расположены на поверхности земли и прикрыты турами большихъ размѣровъ, наполненными приносною землею и земляными мѣшками. Атака, веденная на правый бастіонъ, состояла изъ подступовъ въ видѣ переломовъ, сообразовавшихся со свойствомъ и видоизмѣненіями мѣстности. Этими подступами осаждавшій дошелъ до подошвы гласиса исходящаго угла бастіона и открытою силою овладѣлъ лежавшимъ тутъ редутомъ. Между подступами были помѣщены: пушечная батарея № 14, имѣвшая цѣлью дѣйствовать по равелину смежнаго фронта, который могъ поражать ближайшіе въ гласису подступы, и мортирная № 15, назначавшаяся для дѣйствія по внутренности атакованнаго бастіона и города. Кромѣ того, бастіонъ этотъ подвергался дѣйствію батареи № 2, поражавшей одинъ фасъ прицѣльными выстрѣлами, а смежный съ нимъ тыльными.

28-го мая эти батареи были окончены и вооружены.

Адмиралъ графъ Апраксинъ предложилъ коменданту сдаться, но, получивъ отъ него отказъ, не рѣшился самъ открыть огонь, а послалъ нарочнаго просить разрѣшенія Петра Великаго; оно пришло въ лагерь осаждавшихъ 29 мая.

1-го іюня, въ 6 часовъ пополудни, открытъ со всёхъ батарей огонь, который продолжался безпрерывно до 6-го числа.

Пушечныя батареи главной атаки въ короткое время успѣли произвести удобные для приступа проломы въ каменной оградь стараго города и замка; мортирныя батареи нанесли не меньше вреда внутренности крѣпостп. Въ рукописномъ журналѣ сказано по этому предмету: "во всей крѣпости не было ни на едину сажень целаго мѣста, гдѣбъ была равность и не взорвано ямами отъ бомбъ: многіе улицы завалены были отъ развалившагося зданія и проходу не было".

Въ атакъ вспомогательной успъхъ лъйствія батарей былъ не менъе удовлетворителенъ: осаждавшій произвелъ обвалы въ обоихъ бастіонахъ, сбилъ орудія въ равелинъ и разрушилъ каменный редюнтъ въ львомъ плацдармъ прикрытаго пути.

Къ 6 іюня обвалы въ ствнахъ крѣпости, замка и бастіоновъ были виолнѣ окончены.

7 и 8-го іюня осаждавшій дѣлалъ приготовленія, необходимыя для приступа, и, между прочимъ, построилъ два пловучіе моста для наведенія ихъ черезъ проливъ передъ штурмомъ. Въ книгѣ Марсовой сказано: "къ чему были два плавные моста новымъ манеромъ черезъ проливъ къ самому брешу пріуготовлены". Здѣсь подъ выраженіемъ: "новымъ манеромъ" должно, вѣролтно, разумѣть предположеніе навести мостъ поворотомъ его,— способомъ, въ этомъ случаѣ, конечно, наплучшимъ.

Но приступъ не состоялся: 9-го числа вечеромъ комендантъ крѣпости вступилъ въ переговоры, а 12-го числа сдалъ крѣпость на капитуляцію. Ген. Ласковскій, *) прекрасно анализируя выбранный Петромъ Великимъ фронтъ атаки подъ Выборгомъ, приходитъ къ неоспоримому выводу о въ высшей степени удачномъ выборъ.

Шведскіе инженеры, полагаеть ген. Ласковскій, считали возможнымъ для атаки одинъ только сухопутный фронтъ, въ чемъ убѣждаетъ и болѣе сильное расположеніе крѣпостной ограды съ этой стороны.

Со взятіемъ передняго фронта, врѣпость могла и не сдаться, потому что гарнизонъ имѣлъ еще возможность, хотя и въ невыгодномъ для него положеніи, держаться позади внутренней ограды.

Часть крёпости, окруженная проливомъ, имёвшимъ въ самомъ узкомъ мёстё 50 саж. ширины, вёроятно, считалась, по самому положенію ея, уже достаточно огражденною отъ всякихъ покушеній непріятеля.

Но она находилась въ особыхъ условіяхъ: такъ какъ оградою ей служила старинная каменная стъ́на, открытая для дѣйствій непріятельскихъ батарей до подошвы, то эта часть крѣпости могла быть разрушена съ противоположнаго берега, при чемъ, осаждавшій, производя обвалы, могъ также удобно разрушить и тѣ части ограды, которыя доставляли проливу продольную оборону; такимъ образомъ съ окончаніемъ артиллерійскаго дѣла, проливъ представлялъ пространство совершенно доступное для непріятеля. Конечно, приступъ черезъ подобную преграду подвергался разнымъ случайностямъ, и неудача въ немъ могла повлечь за собою значительныя потери, но русскіе уже привыкли къ подобнымъ дѣйствіямъ.

Атака крѣпости со стороны пролива имѣла большое вліяніе и на оборону сухопутнаго ея фронта: раздѣляя силы гарнизона, она могла угрожать тылу и въ рѣшительную минуту приступа уничтожать всѣ дѣйствія оборонявшихся.

Позволяемъ себѣ обратить вниманіе на своеобразное пользованіе Петромъ Великимъ артиллеріей, на комбинацію огней изъ пушекъ и мортиръ, на примѣненіе маленькихъ мортирокъ и ружейнаго огня и, наконецъ, на указанія относительно ночныхъ приступовъ.

Осадой Выборга Петръ Великій блестяще кончилъ веденіе осадъ: противникъ не посмѣлъ принять приступа.

Выработанный Петромъ пріемъ скораго овладѣнія крѣпостью, основанный на своеобразномъ выборѣ фронта атаки и на сосредоточеніи / артиллеріи большими массами, дѣйствія которой должны были увѣпчаться приступомъ, замѣчателенъ во всѣхъ отношеніяхъ и въ духѣ свойственной русскому народу отваги.

Блестящую страницу въ боевой дѣятельности Петра Великаго, какъ полководца и инженера, безспорно представляютъ его дѣйствія

Digitized by Google

*) Матеріалы для исторіи инженернаго искусства въ Россіи, томъ II.

подъ Полтавой, а оборона Полтавы сама по себъ заслуживаетъ быть причисленной къ знаменитымъ, стойкимъ оборонамъ русскихъ.

Городъ Полтава лежитъ на правомъ возвышенномъ берегу р. Ворсклы и отдѣлястся отъ самой рѣки болотистою полосою земли, которая въ то время имѣла здѣсь одну версту протяженія. Городъ раздѣлялся на двѣ части: собственно городъ, или крѣпость, и предмѣстье, лежавшее впереди сѣверной части крѣпостной ограды. Внутренность крѣпости раздѣлялась пебольшимъ оврагомъ на двѣ неравныя части; городъ съ обѣихъ сторонъ ограничивался также оврагами. Оборонительная ограда Полтавы была расположена въ видѣ неправильнаго полигона, стороны котораго мѣстами получали боковую оборону отъ выступовъ, имѣвшихъ большею частью очертаніе малыхъ и тѣсныхъ бастіоновъ. Въ профили ограда состояла изъ земляного вала съ такими же отлогостями и рвомъ въ 1709г. впереди, но безъ прикрытаго пути. Русскія войска, въ числѣ 5000, подъ начальствомъ полковника Келина, занявъ Полтаву при самомъ вступленіи шведовъ въ Украйну, сдѣлали въ ней необходимыя исправленія.

28-го апрѣля 1709 г. шведы обложили Полтаву, оставивъ въ Будищахъ отрядъ, подъ начальствомъ генералъ-майора Росса, для охраненія пути, по которому только и можно было русскимъ прійти на помощь осажденной крѣпости.

Для атаки была избрана западная сторона крѣпостной ограды, которая отстояла на 100 саж. отъ края оврага, лежавшаго съ этой стороны.

Русскіе, узнавъ положительно фронтъ атаки, приступили къ постройкѣ внутренней ограды и, расположивъ ее за оврагомъ, прикрыли тѣмъ большую часть ограды. Къ этимъ оборонительнымъ работамъ надобно присовокупить еще два контръ-апроша (2, 3), которые имѣли цѣлью нѣсколько обезопасить сообщеніе черезъ болотистую полосу земли, на пространствѣ между рѣкою Ворсклою и горжевою частью крѣпости.

І-го мая осаждавшій открылъ траншен, но до 6-го числа онѣ были ведены весьма медленно.

6 и 7-го мая князь Меншиковъ напалъ на укрѣпленный постъ при Опошнѣ, находившійся подъ начальствомъ генералъ-маіора Росса, и занялъ его: это удачное нападеніе не имѣло однако никакого вліянія на судьбу осажденной Полтавы.

Между тёмъ шведы, продолжая вести подступы, достигли 12 мая до контръ-эскарпа рва и устроили тамъ ложементъ. Тогда князь Меншиковъ вознамёрился подать помощь Полтавё и занялъ позицію на лёвомъ берегу Ворсклы, противъ самаго города, гдё пролегали дороги въ Полтаву. 16-го мая, обманувъ непріятеля своими движеніями, онъ успёлъ переправить въ городъ отрядъ изъ 900 человёкъ, подъ началь-

ствомъ бригадира Головина, при чемъ, для обезпеченія сообщенія и на будущее время, построилъ редутъ (5), не въ дальнемъ разстояніи отъ моста черезъ Ворсклу.

Шведы, предвидя всё выгодныя послёдствія для русскихъ, если они удержатъ за собою этотъ путь сообщенія съ Полтавою, приступили съ своей стороны къ постройкё редута (III) на правомъ берегу Ворсклы, въ разстояніи 150 саж. отъ дороги и 300 саж. отъ русскаго редута. Для разрушенія этой постройки, князь Меншиковъ 17 числа послалъ 2 батальона пёхоты, а осажденные въ то же время произвели вылазку въ числѣ 900 чел., подъ начальствомъ бригадира Головина; но это предпріятіе имѣло самыя неудачныя послѣдствія: батальоны и вылазка отбиты, а бригадиръ Головинъ взятъ въ плѣнъ.

Послѣ этой неудачи, русскіе приступили къ устройству болѣе обширнаго пункта; для этого они построили два сомкнутые окопа значительнаго протяженія: одинъ (6) у самаго моста чрезъ р. Ворсклу, а другой (7) съ тылу, у большой дороги, пролегавшей чрезъ болото.

Но и шведы не остались праздными зрителями: они сами приступили къ построенію линій, и такимъ образомъ между воюющими сторонами завязался какъ-бы инженерный бой. Вновь проведенная ими линія укрѣпленій (IV) шла отъ первоначально построеннаго редута вдоль по Ворсклѣ и заходила за монастырь; она состояла изъ бастіонной непрерывной линіи; ближайшая же къ дорогѣ мѣстность была защищена редутами.

Между тъ́мъ осада крѣпости шла весьма медленно. Шведы, достигнувъ контръ-эскариа, приступили къ веденію подземныхъ подступовъ, съ цѣлью произвести обвалъ минами; но русскіе усиѣли открыть и уничтожить эти работы.

27-го мая осажденный произвелъ удачную вылазку, направленную противъ траншейныхъ работъ.

1-го іюня шведы бомбардировали городъ и произвели въ немъ пожаръ; желая воспользоваться этимъ обстоятельствомъ, они сдёлали приступъ, но, послё двухъ-часового упорнаго боя, отступили, потерявъ 400 человёкъ убитыми.

2-го іюня осажденный, въ числѣ 1000 человѣкъ, произвелъ вылазку и отбилъ у непріятеля 4 орудія.

3-го іюня осажденный снова произвель вылазку и отбиль у непріятеля 2 орудія.

4-го іюня Петръ Великій, по прибытіи къ Полтавѣ, осмотрѣлъ все, что было сдѣлано въ его отсутствіе для освобожденія города отъ осады и не отказался отъ надежды возстановить прерванное непріятелемъ сообщеніе чрезъ Ворсклу. Для достиженія этой цѣли были предприняты новыя усиленныя работы, служившія продолженіемъ первыхъ *); но

^{•)} Сомжнутый окопъ (7) у Ворсказы, начатый еще до прибытія Петра Великаго къ Полтавъ.

затрудненія, встрёченныя въ производствё работь отъ болотистой почвы земли, и приведенныя въ то время къ концу оборонительныя мёры со стороны шведовъ, — убёдили Петра въ невозможности этимъ путемъ достигнуть какого либо усиёха. Поэтому, для освобожденія Полтавы, изнемогавшей уже подъ бременемъ продолжительной осады, онъ рёшился вступить со шведами въ сраженіе.

20 іюня русская армія, находившаяся до того на лѣвомъ берегу, переправилась по дорогѣ и тремъ бродамъ (11, 12), пролегавшимъ по болотистой мѣстности, отъ деревни Черняковой къ деревнѣ Петровкѣ на правомъ берегу. Близкое присутствіе непріятеля, а еще болѣе, испытанная предпріимчивость Карла XII, заставили Петра обратить особенное вниманіе на оборону этой переправы. Для этого правый, возвышенный берегъ, по всему протяженію деревни Петровки, былъ занятъ укрѣпленіями (13, 14), раздѣлявшимися овражистою мѣстностью на двѣ отдёльныя группы. Система укрёпденія состояла изъ ряда редутовъ, расположенныхъ одинъ отъ другого на разстоянии ружейнаго выстрѣла и обращенныхъ исходящими углами въ полю: они были соединены ломаными куртинами, въ видъ тупыхъ исходящихъ угловъ, оконечности которыхъ не доходили до редутовъ и тѣмъ образовывали широкіе проходы. Постройка линіи была возложена на генералъ-лейтенанта Рене, воторый 16-го іюня, перейдя на правый берегъ съ тремя полками пѣхоты и корпусомъ кавалеріи, съ успѣхомъ выполнилъ свое порученіе.

Укрѣпленная позиція, такъ хорошо примѣненная къ охраненію переправы арміи и дальнѣйшимъ ея движеніямъ, не имѣла достаточной глубины для лагернаго расположенія, а потому войска, перешедшія на правый берегъ, заняли позицію (16) налѣво отъ переправы и прикрыли часть ея, ближайшую къ Полтавѣ, цѣпною непрерывною линіею, состоявшею изъ реданныхъ и бастіонныхъ фронтовъ. Эта позиція была только временная и служила какъ бы промежуточнымъ опорнымъ пунктомъ для обезпеченія дальнѣйшаго слѣдованія; войска, простоявъ здѣсь 4 дня, заняли 25-го числа новую позицію (17), ближе къ осажденной Полтавѣ, гдѣ и произошло сраженіе.

Въ продолжение этихъ передвижений русскихъ войскъ, шведы, желая еще до сражения завладъть Полтавою, пытались два раза, 21 и 22-го чиселъ, кзять ее приступомъ; особенно кровопролитна была послъдняя битва, начатая на разсвътъ и продолжавшаяся цълый день съ перемъннымъ счастиемъ и большимъ съ объихъ сторонъ ожесточениемъ. Наконецъ, шведы должны были отступить, потерявъ 1676 человъкъ; осажденные потеряли 278 человъкъ убитыми и 603 человъкъ раненными.

Вновь избранная позиція, лежавшая въ 5 верстахъ отъ Полтавы, занимала довольно обширную открытую равнину, окаймленную съ фронта и лъваго фланка лъсомъ; въ этой послъдней части лъса, со стороны, обращенной къ Полтавъ, находилась сквозная прогалина, имъвшая

около 2-хъ верстъ ширины. Лагерь, прислоненный тыломъ къ возвышенпому берегу Ворсклы, не имълъ съ этой стороны оборонительной ограды, съ прочихъ же сторонъ былъ окруженъ цѣпнымъ валомъ реданнаго расположенія. Къ этой главной линіи присоединялась вторая (18), состоявшая изъ 6 редутовъ, которые были расположены въ разстояніи ружейнаго выстрѣла одинъ отъ другого и фронтомъ своимъ занимали вышеупомянутый проходъ черезъ лѣсъ. Во время сраженія въ этихъ редутахъ находились 2 баталіона, а позади ихъ — 17 эскадроновъ кавалеріи. Перпендикулярно къ фронту редутовъ были построены въ самомъ проходѣ еще 4 редута, одинъ передъ другимъ; но два изъ нихъ не успѣли кончить ко дню сраженія.

Подобная система укрѣпленій для обороны боевой позиція представляла для того времени совершенно новое явленіе. Но иностранные писатели мало обратили на это вниманіе, и потому, встрѣтивъ впослѣдствіи подобное же расположеніе, неправильно приписали первую мысль употребленія отдѣльныхъ укрѣпленій для обороны позицій маршалу де-Саксу. Мнѣнія нашихъ писателей относительно характера позиціи, подготовленной Петромъ посредствомъ отдѣльныхъ укрѣпленій, расходятся. Одни предполагаютъ, что Петръ ожидалъ нанаденія со стороны Карла XII и готовился, укрѣпляя позицію, въ оборонѣ; другіе же того мнѣнія, что Петръ готовился самъ напасть на Карла и, располагая редуты, имѣлъ въ виду обезпечить себѣ наступленіе и, въ случаѣ неудачи, — отступленіе черезъ дефиле (лѣсъ). Какъ бы то ни было, расположеніе въ данномъ случаѣ отдѣльныхъ укрѣпленій является дѣломъ превосходнымъ по цѣли и весьма удачнымъ по исполненію.

Русская боевая сила и въ Полтавъ и подъ Полтавой оказалась на высотъ своего призванія. Полтавскіе сидъльцы стойко дали отпоръ всякимъ попыткамъ осаждавшихъ, отражая приступы и приводя непріятельскія орудія, какъ трофеи вылазокъ; пришедшая имъ на помощь выручка сокрушила непобъдимую до того шведскую армію.

Воодушевлялъ всѣхъ Петръ Великій, "черезъ персональной храброй и мудрой приводъ котораго и храбрость начальныхъ и солдатъ, викторія, которой подобной мало слыхано, одержана съ легкимъ трудомъ и малою кровью противъ гордаго непріятеля". *)

*) Книга Марсова.



Глава III.

Значеніе крѣпостей и ихъ устройство, согласно указаніямъ Летра Великаго.

Врожденный талантъ, теоретическая подготовка и опытъ войны сдѣлали изъ Петра великаго инженера, въ полномъ смыслѣ этого слова, съ широкими взглядами на дѣло, чуждаго всякаго рутинерства, что вполнѣ отразилось во всѣхъ его распоряженіяхъ по инженерной части, а въ особенности въ рѣшеніи вопросовъ о значеніи и устройствѣ крѣпостей.

Первоначальныя свёдёнія объ инженерствё Петръ Великій получилъ подъ руководствомъ Тиммермана, а Кожуховскіе маневры и объ осады Азова дали возможность Петру критически отнестись къ первоначальнымъ своимъ познаніямъ.

Во время перваго путешествія по Европъ Петръ изучалъ на самыхъ мъстахъ нъмецкія и голландскія кръпости, бесъдовалъ съ учеными - инженерами этихъ странъ и, по необыкновенной своей талантливости и строгости мышленія, не только усвоилъ себъ сущность ихъ взглядовъ, но и критически отнесся къ этой сущности.

Несмотря на необъятные труды свои по управленію Россіей и на безпрерывныя войны, въ которыхъ принималъ такое непосредственное и дѣятельное участіе, Петръ Великій находилъ возможность постоянно изучать инженерное искусство, а боевой опытъ и рядъ насущныхъ вопросовъ, требовавшихъ личнаго безотлагательнаго рѣшенія Петра, превращали его познанія въ авторитетъ.

Будучи во всеоружіи знаній и опыта, Петръ Великій, рѣшилъ *) важнѣйшій изъ вопросовъ о крѣпостяхъ, а именно: опредѣлилъ истинное ихъ значеніе.

Въ началѣ царствованія Петра Великаго, Россія заключала въ себѣ множество укрѣпленныхъ пунктовъ, обнесенныхъ земляными, деревянными или каменными оградами.

Войны съ сосѣдями указывали Цетру на необходимость рѣшенія въ высшей степени важнаго вопроса по отношенію этого множества

*) Въ 1724 г.

укрѣпленныхъ пунктовъ, а именно: что съ ними дълать, какіе изъ нихъ исключить, какъ вовсе безполезные для обороны страны, и какіе исправить, какъ необходимые.

Эти-же непрерывныя войны долго не позволяли Петру совершить столь важный трудъ, а самый вопросъ все болѣе и болѣе усложнялся, благодаря постепенному пріобрѣтенію укрѣпленныхъ пунктовъ, путемъ завоеваній, и постройкѣ новыхъ, имѣвшихъ нерѣдко частную цѣль или временную важность и терявшихъ потомъ свое значеніе. Только по окончаніи войнъ съ Швеціей и Персіею, Петръ обратился къ рѣшенію вполнѣ назрѣвшаго вопроса, и плодомъ его соображеній былъ аншталтъ крѣпостей, составленный въ 1724 году.

Въ составъ аншталта вошло 34 укрѣиленныхъ пункта, которые были раздѣлены на 3 разряда: Остзейские (11), Российские (18) и Персидские (5). Первый и третий разряды заключали въ себѣ укрѣиленные пункты вновь завоеванныхъ провинций, а второй — собственно русские.

Въ разрядъ Остзейскихъ крѣпостей вошли: Санкт.-Петербургская, Кронштадтъ, Рогервикъ (Балтійскій портъ), основанныя Петромъ, Шлиссельбургъ, Выборгъ, Кексгольмъ, Нарва и Иванъ-городъ, Ревель, Перновъ, Динаминдъ и Рига, уступленныя по Ништадтскому миру (1721 г.).

Приводимъ нѣсколько собственноручныхъ отмѣтокъ Петра, характеризующихъ значеніе этихъ крѣпостей въ оборонительной системѣ государства:

Кронштадтъ – "фортеція зѣло великая, въ которой съ 2000 пушекъ надобно, и починку фортеціи опредѣлить должно".

Выбориз — "который гораздо крипить надлежить".

Напомнимъ слова Петра, охарактеризовавшія стратегическое значеніе Выборга: "Итако черезъ взятіе сего города С.-Петербургу конечное безопасеніе получено"*).

Кексгольмъ, Нарва, Перновъ, Рига, Динаминдъ — "фортеціи регулярныя и готовыя".

Ревель—"содержать какъ нынѣ есть, а между тѣмъ подумать, когда Рогервикъ офортификуется, нужна-ли она будетъ, нынѣ же она за фортецію почеться не можетъ".

Рогервикомъ Петръ Великій указалъ на необходимость для Россіи имъть на Балтійскомъ моръ незамерзаемый военный портъ, обезпечивающій русскому флоту господство надъ этимъ моремъ, чъмъ наилучшимъ образомъ достигается безопасность побережію.

Къ разряду Россійскихъ крёпостей причислены: Псковъ, Великія Луки, Смоленскъ, Брянскъ, Черниговъ, Ново-Кіевъ, или Кіево-Печерская, Переяславль, Перевалочно, Ново-Павлоскъ, Новая-Транжаментная крё-

^{*)} Письмо Петра къ ади Крейсу.

ность, Царицынъ съ линіею, Астрахань, Казань, Уфа, Тобольскъ, Селингинскъ, Новодвинскъ и Кальскій острогъ. Изъ этихъ крѣпостей шесть первыхъ служили опорными пунктами на южной части западной границы, прилегавшей къ Польшѣ, при чемъ Псковъ оставленъ былъ временно, какъ опорный пунктъ второй оборонительной линіи и долженъ былъ быть вовсе исключенъ изъ штата крѣпостей послѣ окончательнаго укрѣпленія Смоленска. Смоленскъ и Брянскъ были фланками цѣлой оборонительной линіи, къ тому же въ Брянскѣ находилась верфь для гребной флотиліи, назначенной дѣйствовать въ Днѣпровскомъ лиманѣ противъ турокъ.

Черниговъ составлялъ для южной части западной границы пограничную крѣпость, а для южнаго края вообще внутренній опорный пунктъ. Кіевъ, по своему положенію на правомъ берегу Днѣпра, служилъ весьма важнымъ опорнымъ пунктомъ какъ ари оборонительныхъ, такъ и при наступательныхъ дѣйствіяхъ.

Транжаментъ, или впослѣдстіи Новая-Транжаментная врѣпость *) явилась послѣ Прутскаго похода, взамѣнъ Азова, и, безъ сомнѣнія, имѣла очень важное значеніе. Крѣпость Ново-Павлоскъ, находясь на мало защищенной границѣ между Волгою и Дономъ, заключала въ себѣ литейный и пороховой заводы, адмиралтейство и верфь.

Разрядъ Персидскихъ крѣпостей составляли: крѣпость Св. Креста, Дербентъ, Баку, Гиляны и Мизандронъ.

Дербенть и Баку облегчали сообщение вновь завоеваннаго края съ Россией, а крѣпость св. Креста, заложенная Петромъ Великимъ на возвратномъ пути изъ персидскаго похода, сдёлалась опорнымъ пунктомъ для наступательныхъ дѣйствий и защитою отъ вторжения неприязненныхъ племенъ.

Во всёхъ крёпостяхъ, вошедшихъ въ аншталтъ, полагалось имъть извъстное вооружение и содержать въ мирное время опредъленные гарнизоны.

Укрѣпленные города, не вошедшіе въ штатъ крѣпостей новой оборонительной системы, составили особый отдѣлъ укрѣпленныхъ пунктовъ; въ нихъ не полагалось имѣть постоянныхъ гарнизоновъ, и они были исключены изъ вѣдѣнія военной коллегіи, и въ своихъ нуждахъ и требованіяхъ относились прямо въ правительствующій сенатъ.

Вникая въ сущность аншталта, видниъ, что оборону страны Петръ Великій основала на арміи и на» блоть, а крѣпостямъ указалъ надлежащія мѣста, которыя онѣ должны занять въ странѣ для облегченія цълесообразныха дъйствій арміи и флота.

Армія нуждается въ крѣпостяхъ или какъ во фланковыхъ опорныхъ пунктахъ оборонительныхъ линій, на которыхъ придется встрѣтить

^{*)} Па правомъ берегу Дона, въ 7 верстахъ ниже Черкаска.

противника при его вторжении (Смоленскъ-Брянскъ), или какъ въ опорныхъ пунктахъ для наступательныхъ и оборонительныхъ дъйствій въ извъстныхъ пограничныхъ районахъ (Кіевъ, връпость Св. Креста). Флоту необходимъ незамерзаемый военный портъ (Рогервикъ).

Воть для чего нужны крёпости, воть истинное ихъ назначеніе; если при этомъ принять во вниманіе, что Петръ Великій стремился къ возможно меньшему числу крёпостей (изъ аншталта имёлось въ виду исключить нёкоторыя), то положенныя имъ начала примёненія крёпостей для обороны страны безспорно раціональны во всёхъ отношеніяхъ и всегда будутъ поражать своею новизною.

Вопросъ объ укрѣпленіи столицы, — слѣдуетъ ли ее превращать въ крѣпость или нѣтъ, также получилъ надлежащее рѣшеніе. Пока Выборгъ былъ въ рукахъ шведовъ, до тѣхъ поръ Петръ Великій особенно заботился объ укрѣпленіи С.-Петербурга, но затѣмъ, когда "черезъ взятіе сего города (т. е. Выборга) С.-Петербургу конечное обезпеченіе получено", работы по укрѣпленію С.-Петербурга остановились въ дальнѣйшемъ своемъ развитіи.

Тавимъ образомъ столица, находясь даже близко къ границѣ государства, не нуждается, по мнѣнію Петра Великаго, въ непосредственномъ укрѣпленіи, если въ ближайшемъ къ ней районѣ есть крѣпости, обезпечивающія цѣлесообразныя дѣйствія арміи (и флота, если столица близка къ морю).

Ставши сразу на единственно правильную точку зрѣнія относительно обороны страны — оборона страны зиждится на арміи и флоть —; Петръ Великій указалъ крѣпостямъ на ихъ истинное назначеніе — служить опорными пунктами для цълесообразныхъ дъйствій арміи и флота. ј

Ранѣе чѣмъ указать крѣпостямъ истинное ихъ назначепіе, Петръ Великій указалъ имъ новые пути индивидуальнаго ихъ развитія.

Хотя проекты крѣпостей составлялись большею частью иностранными инженерами, поступавшими на русскую службу со всѣхъ концовъ Европы и имѣвшими, конечно, свои взгляды и свои основныя правила относительно расположенія укрѣпленій, но эти проекты строго коректировались Петромъ и подчинялись его авторитетному взгляду.

Иногда указанія Петра бывали столь подробны, что проектировавшій являлся собственно только чертежникомъ. Недаромъ Голиковъ считаетъ, что всё проекты принадлежатъ Петру.

При широкомъ взглядѣ на крѣпость, Петръ Великій, конечно, не видѣлъ ея достоинствъ въ мелочныхъ деталяхъ фортификаціонныхъ системъ, и хотя во многихъ случаяхъ отдавалъ предпочтеніе Кугорну, высоко цѣня его заслуги, какъ практическаго инженера, тѣмъ не менѣе прибѣгалъ только къ такимъ комбинаціямъ, которыя, безъ вреда для сооружаемаго пункта, могли скорѣе другихъ удовлетворить обстановкѣ.

Допуская одинаково при расположении оградъ начертанія нѣмецкой, французской и голландской школъ, во всемъ остальномъ Петръ Великій вноситъ новыя, оригинальныя начала устройства крѣпостей, далеко опередившія знаменитую современную ему эпоху Вобана на западѣ и вполиѣ намъ современныя.

Историческіе факты, къ изложенію которыхъ переходимъ, дадутъ намъ матеріалъ для доказательства правильности нашихъ сужденій объ этой отрасли дѣятельности Петра Великаго какъ инженера.

Идеи Петра развивались постепенно въ зависимости отъ накопленія пров'вренныхъ имъ боевымъ опытомъ знаній.

Послѣ сраженія подъ Нарвою, приступлено было въ 1701 г. со Листь VIII.всею поспѣшностью къ усиленію Новгорода, укрѣпленія котораго до Ивобр. 6. императора Петра состояли изъ каменнаго кремля на правомъ берегу Волхова и земляного вала съ деревянными башнями, окружавшаго городъ на обоихъ берегахъ рѣки. Оборонительныя работы заключались въ исправленіи старой городской ограды, въ расположеніи вокругъ кремля новой и въ расчисткъ мъстности. На городской оградъ, состоявшей изъ земляного вала безъ бруствера съ башнями, додѣлали брустверъ изъ палисада съ бойницами, для дъйствія ручнымъ огнестрѣльнымъ оружіемъ, и съ земляной присыпкой. Сняты были крыши со стѣнъ и съ башенъ, а эти послыднія получили сверху слой земли для предохраненія ихъ отъ дпйствія навъсныхъ выстръловъ.

> Новая ограда вокругъ кремля состояла изъ 5 бастіонныхъ фронтовъ, окружавшихъ, въ видѣ анвелопы, стѣны кремля, которыя были обращены къ Софійской сторонѣ города; ограда продолжалась нѣсколько и со стороны Волхова, гдѣ она оканчивалась заворотами, оборонявшими прибрежную часть, самый мостъ и противоположный берегъ.

> Приводимъ этотъ историческій фактъ, чтобы показать, въ какомъ состояніи были ограды укрѣпленныхъ пунктовъ, ближайшихъ къ театру военныхъ дѣйствій — къ моменту нарвскаго пораженія, — и засвидѣтельствовать сознанную уже тогда необходимость для крѣпости безопасныхъ отъ навѣснаго огня помѣщеній.

По взятіи города Ямы въ 1703 г., приступлено было 15 мая въ по-Листъ VIII. стройкѣ вокругъ города земляной крѣпостцы, планъ которой былъ со-Изобр. 4 в 5. ставленъ Петромъ. Она заключала въ себѣ 3 бастіонные фронта, обращенные въ поле и начертанные на сторонахъ непрявильнаго четыреугольника; подъ куртинами этихъ фронтовъ находились деревянныя безопасныя отъ навъснаго огня казармы. Горжа по берегу р. Луги была сомкнута по прямому направленію валомъ, который доходилъ до старой каменной крѣпостцы, обращенной въ цитадель.

> Другія, болѣе частныя свѣдѣнія о постройкѣ этой врѣпости можно видѣть изъ приложенной здѣсь инструкціи Петра Великаго фельдмар-

шалу Шереметеву, которая вмёстё съ тёмъ весьма хорошо обрисовываетъ взглядъ государя на относительное значение различныхъ частей ограды, на распорядительную часть и т. п.

Инструкція.

I.

"Надлежитъ въ фасахъ по 3, а по нуждѣ по 2 саж., вромѣ дерну, земли быть, а нынѣ кладутъ больше камню зѣло близко дерну, и то дѣло худо, понеже дернъ новой, и когда непріятель (отъ чего Боже сохрани) будетъ брешъ дѣлать, тогда, пробивъ дернъ, каменья сами осыплются, потому что ни чемъ не смазаны; а то можно знать, что непріятель, кромѣ фасовъ, нигдѣ не дѣлаетъ брешевъ; многую землю кладутъ на куртины, гдѣ ненужно, и тоебъ лучше класть въ болверки.

2.

Болверки конечно надобно напередь отдёлать, покинувъ куртины, и, совстьмо отдълаво и поставя пушки, приняться за куртины, а пока дёлаютъ болверкъ, въ то время рубить подъ всё куртины казармы (на которыхъ надобно земли по крайнёй нуждё 9 фут. Реинландскихъ, а по прямому 13; а для высоты земли впустить ихо во землю по самый камень), которые великое убъжище солдатамо ото бомбо и подспорье земляной работё; ибо не надлежитъ при казармахъ въ куртинё валу толще 3 или 4 саж. быть.

3.

Ради поспѣшенія работы, надлежить всѣхъ солдать изъ лѣсовъ и отъ дерну взять къ работѣ къ рубкѣ казармъ (чего зѣло много), а лѣса возить и рубить, также дернъ драгунамъ по половинѣ полка каждаго въ день, раздѣля оныхъ по мѣстамъ, куда кому оное возить и почему на день; дабы болверки въ 10 дней, а весь городъ въ 4 недѣли отъ сего числа конечно бы сдѣлать, понеже великое дѣло въ томъ состоитъ.

4.

Въ каменномъ городъ у той стъны, что къ Лугъ, изнутри надлежитъ сдълать казармы о двухъ жильяхъ широкія, а стъну каменную для ея худобы разломать нъсколько, и потомъ сверхъ оныхъ казармъ во всю стъну сдълать батарею высотою противъ каменной стъны, съ которой возможно очищать все поле за ръкою.

Надлежить пороховыхъ 3 погреба сдёлать (т. е. подъ всякою куртиною одинъ), на которыхъ 2 саж. надлежить быть земли; также на

Digitized by GOOGLE

угольную башию, которая стоить къ полю, сверху насыпать землю, а своды оба подпереть столбами и ветхія мѣста поправить."

Въ Ямахъ въ 5 день іюня 1703 года. Инструкція Петра говоритъ сама за себя.

Неоспоримая въ настоящее время необходимость безопасныхъ отъ навъснаго пораженія помъщеній для войскъ, непосредственно на каждомъ участкъ ограды, и соотвътствующее размъщеніе пороховыхъ погребовъ совершенно ясно сознаны Петромъ и надлежащимъ образомъ удовлетворены.

"По взятіи Канецъ, отправленъ воинскій совѣтъ. Тотъ ли шанецъ врѣпить, или иное мѣсто удобнѣе искать (понеже оный малъ, далекъ отъ моря, и мѣсто не гораздо крѣпко отъ натуры), въ которомъ положено искать новаго мѣста и по нѣсколькихъ дняхъ найдено къ тому Листь VII. удобное мѣсто островъ, который назывался Лустъ-Элантъ, гдѣ въ 16 Ивобр. 1. день мая крѣпость заложена". Вмѣстѣ съ заложеніемъ крѣпости было построено на Васильевскомъ островѣ, на томъ мѣстѣ, гдѣ нынѣ биржа, небольшое укрѣпленіе, вооруженное артиллеріею.

> С.-Петербургская крёпость, сообразно продолговатой фигурё острова, была заключена въ неправильномъ, но симметричномъ шестиугольникё, на сторонахъ котораго расположены бастіонные фронты, съ двойными фланками, близко подходящіе къ нёмецкому начертанію. Проектъ крёпости составлялъ находившійся въ то время въ русской службё инженеръ генералъ Ламберъ.

> Здѣсь впервые Петръ Великій является инженеръ-строителемъ: онъ самъ разбиваетъ крѣпость и, для успѣшнаго производства работы, раздѣляетъ трудъ между приближенными ему лицами. Одинъ бастіонъ государь взялъ подъ личное свое наблюденіе, а остальные поручилъ Меншикову, Головину, князю Трубецкому и Нарышкину, именами которыхъ первоначально названы и самые бастіоны.

> Лѣтомъ 1705 г. шведскій генералъ Майдель покушался овладѣть крѣпостью и разрушить городъ. Майдель занялъ 25 іюня каменный островъ, приступилъ къ постройкѣ батарей, но, встрѣченный русскими, подъ начальствомъ оберъ-коменданта Брюса, отступилъ безъ успѣха послѣ упорнаго сраженія (послѣдняя поцытка шведовъ).

Вслѣдъ затѣмъ приступлено было къ возведенію на правомъ берегу Невы, противъ самой крѣпости, Кронверка, съ цѣлью, повидимому, облистъ VIII. легчить впредь маневрированіе войскъ на правомъ берегу Невы, въ изобр. 1. случаѣ новаго нападенія.

> Фронты вронверка, при полигонѣ въ 100 саж., имѣли бастіонное начертаніе французской школы съ небольшими ориліонами; впереди фронтовъ находились равелины, которые, впрочемъ, не были приспособлены къ пушечной оборонѣ; за контръ-эскарпомъ шелъ прикрытый

> > Digitized by GOOGLE

путь, усиленный во входящихъ пландармахъ деревянными покрытыми Изобр. З. постройками, которыя въ чертежахъ того времени названы капунирами. Крылья кронверка имѣли при оконечностяхъ фланки. Подошва гласиса, на всемъ его протяжении, была окружена широкимъ водянымъ рвомъ. Эсвариъ и вонтръ-эскариъ были одфты деревомъ.

Въ 1706 г. началась въ кръпости постройка каменныхъ эскарповъ, имъвшихъ главную пъль --- предохранить ограду отъ размыва; при этомъ преобразовании, профили и самые фронты въ нѣкоторыхъ частяхъ измѣ- Изобр. 2. нились, а именно: двойные уступныя фланки при фронтахъ, обращенныхъ къ кронверку, замѣнены одинокими дугообразными съ неболышимъ ориліономъ, на прочихъ же фронтахъ — прямыми одинокими безъ ориліоновъ; къ эскарпамъ куртинъ съ внутренней стороны примкнуты казематы для жилья, и подъ фланками помъщены двухъ-ярусные оборонительные казематы. При самомъ началѣ каменныхъ работъ Петръ Великій, убзжая изъ Петербурга, далъ коменданту Брюсу следующія приказанія:

1) Кой часъ снѣгъ сойдетъ, тотъ часъ зачать камнемъ дѣлать двѣ фланки, отъ восточной стороны у болварковъ Головкина и Патріарша; такожъ куртину, начатую отъ Губернаторскаго болверка до Головкина, дёлать-же все каменною работою. Такожъ погреба поднять такъ высоко, чтобъ полфути по выше бывшей великой воды было, и когда погреба готовы будутъ, тогда подъ полъ надлежитъ уголья сосноваго фута на два насыпать, отъ чего порохъ зѣло сухъ живетъ, ибо волгость уголье въ себя тянетъ.

2) Надлежить такожъ по сшествіи льда тоть часъ Кронверкъ дѣлать съ прилъжнымъ поспътениемъ, чтобъ будущаго лъта, Богу помогающу, совсёмъ отдёлать. Сей форверкъ надлежить простыми фланками и орліонами, и прочимъ по образцу укрѣпить.....

3) Такожъ надлежитъ и весь городъ нижними палисадами, такъ же и Кронверкъ въ контрашкарф в.....

Въ 1708 году работы по Санктъ-Петербургской крѣпости были усилены вследствіе указа, полученнаго оберъ-комендантомъ Брюсомъ, слёдующаго содержанія: "Объявляю вамъ, что непріятель уже къ намъпришелъ, и памѣреніе его итти далѣе: того ради опасно, чтобы для диверсіи и вамъ отъ Выборка чего не было, ибо непріятели нынъ дълають десператно. Того ради надлежить вамь тотчась кромверкь, гдб землею не додѣлано, полисадами и борстверомъ укрѣпить; такожъ учинить и въ разломанной куртинѣ и зачатыхъ фланкахъ: впрочемъ вездѣ великое осмотрительство и доброе оцасеніе имъть, ибо часъ очень нужной".

Это предостережение относилось къ войскамъ генерала Любекера, воторому было предписано дъйствовать въ Ингерманландіи; но С.-Петербургская крепость не подверглась въ тотъ разъ никакой опасности.

Въ работахъ по петербургской крѣпости Петръ Великій проявиль особенную заботливость о доставлении защитникамъ безопасныхъ отъ

Digitized by GOOGLE

навёснаго пораженія помёщеній на занимаемыхъ ими участвахъ ограды и о пороховыхъ погребахъ. Появленіе кронверка указываетъ на сознаніе Петромъ, что оборона Петербурга должна быть основана на маневрированіи войскъ, и что для этого маневрированія на правомъ берегу р. Невы необходимъ опорный пунктъ.

Листь VII. Лѣвый берегъ Невы получилъ опорный пунктъ еще въ 1704 году, Ивобр. 1 когда Петръ Великій, по прибытіи изъ г. Олонца, "заложилъ Адмирал-(Б) и 2. тейскую верфь и указалъ оную фортеціею укрѣпить".

> Оборонительная ограда адмиралтейства заключалась въ продолговатомъ прямоугольникѣ; передовая часть ея состояла изъ двухъ бастіонныхъ фронтовъ, а боковыя — изъ одного бастіоннаго фронта; горжа, обращенная къ Невѣ, не имѣла ограды; впрочемъ, она получала нѣкоторую оборону съ крайнихъ бастіоновъ боковыхъ фронтовъ. Земляной валъ былъ обнесенъ рвомъ и прикрытымъ путемъ.

> На подлинномъ чертежѣ, данномъ для руководства при постройкѣ этой крѣпостцы, Петръ Великій сдѣлалъ слѣдующее собственноручное описаніе:

"А. внутренней дуцирнѣ шириною 6 футовъ.

В. В. заложение валу 30 футь.

С. наружный дуцирунгъ шириною 6 футовъ.

D. высота валу 10 футовъ отъ бернъ (бермы).

Е. заложение бортвера (бруствера) 10 футовъ.

F. F. высота внутренняя бортвера 6 футовъ.

Н. бернъ шириною 3 фута.

I. ровъ шириною противъ куртины 120 фут., оной-же противъ фасовъ 77 фут., глубиною надлежитъ дѣлать всѣ рвы, чтобъ въ самую малую воду меньше 4-хъ или 5-ти футовъ не было; по середкѣ рва надлежитъ сдѣлать шенахъ (chenal, каналъ или кюветъ) 3-мя или 4-мя футами ниже дна рва.

К. рва бедектъ вегъ, гдъ класть лъса корабельние.

0.0. новые магазейны.

Симъ валоразмёромъ всю крёпость обвесть кругомъ, какъ больверки, такъ и куртины, только разни во внутреннемъ дуцирунгѣ, который съ долгой стороны только будетъ, понеже тамъ между вала и анбаровъ оставте на площади 44 фута M, а у короткихъ же сторонъ фортеціи, сверху и снизу рѣки, внутренняго дуцирунга не будетъ, но валгангъ ло самыхъ анбаровъ вплоть, и надлежитъ брусья въ анбарахъ окласть верентою и кирпичемъ, дабы отъ земли не гнили. Бедектъ вегъ вымостить толстыми досками, дабы удобное мѣсто сыскать; а палисады врѣпко утвердить, дабы большими валами не вымыло, также и фундаментъ бедектъ вегъ поднять сколько мочно, дабы не ионимало водою".

При такихъ размѣрахъ валя, артиллерія могла помѣститься только въ бастіонахъ, которымъ поэтому надлежало быть насыпными, кур-

Изобр. 1

Изобр. 2

(b́).

тины же могли быть приспособлены къ производству одной ружейной обороны.

Разсматривая С.-Петербургскую криность въ пиломъ, видимъ, что она состояла изъ укрѣпленнаго ядра — собственно Петербургская крѣпость на островѣ Лустъ-Элантъ – и опорныхъ пунктовъ, одного на Васильевскомъ островѣ, одного на Петербургскомъ островѣ (кронвергъ), одного на Выборгской сторонѣ (Канецъ) и одного на лѣвомъ берегу Невы (Адмиралтейская крёпость). Для занятія ядра крёпости и ея опорныхъ пунктовъ достаточенъ былъ небольшой гарнизонъ, который однако быль въ состоянии удержать въ своихъ рукахъ все наиболѣе цѣнное и вполнь обезпечить соотвётствующее маневрирование подвижныхъ войскъ, перебрасывание ихъ съ одного берега на другой и т. п. Принимая во внимание Кронштадть, преграждающий доступъ къ Петербургу съ моря, невольно приходитъ на мысль, что созрѣвшая у Петра идея обороны основанной имъ столицы вылилась бы въ форму обороны при посредствъ нъсколькихъ опорныхъ пунктовъ -- кръпостей, если бы не палъ. Выборгъ, "черезъ взятіе котораго С.-Петербургу конечное безопасеніе получено" *).

Недостаточная для прохода большихъ кораблей глубина воды въ усть р. Невы побудила Петра Великаго, по заложении Цетербурга, искать другого мёста, гдё бы можно было образовать военную и купеческую гавани.

Въ 1703 году, по удалении шведской эскалры отъ устьевъ р. Невы, въ первыхъ числахъ октября, Петръ осмотрѣлъ островъ Котлинъ и, Листъ VII. промеривь фарватерь, предположиль основать здёсь военную и купеческую гавани. Но тогдашнее положение дель не позволяло приступить къ исполненію этого предположенія во всемъ его объемѣ; поэтому Петрь удовольствовался на первый разъ сооружениемъ на мели, близъ острова Котлина, деревянной двухъ-этажной оборонительной постройки.

Проектъ этой оборонительной постройки, составленный государемъ въ бытность его въ Воронежѣ, былъ въ 1704 году приведенъ въ исполненіе Меншиковымъ. Петръ Великій по этому случаю писалъ Шереметеву: "здѣсь цитадель противъ Котлина совершена и въ 7 й день сего мѣсяца мая обновлена именемъ Кроншлота".

Гордонъ даетъ слѣдующія указанія относительно Кроншлота: "сдѣлали огромный ящикъ 10 футъ въ вышину изъ бревенъ въ 30 футъ длиною и 15 вершковъ толщиною и опустили его въ воду. На этомъ фундаментѣ воздвигли трехъ-этажную деревянную башню: укрѣпленіе могло вмёщать въ себё до 3000 человёкъ гарнизона и до 70 орудій".

Разитры Кроншлота, указанные Гордономъ, повидимому, преувеличены, но каковы бы они ни были, Кроншлотъ, безъ сомнѣнія, весьма

Изобр. 3

^{*)} Письмо Петра къ адмиралу Крейсу.

близко подходилъ, по частному расположенію, къ типу старинныхъ многостённыхъ вёнчатыхъ башенъ.

Виѣстѣ съ Кроншлотомъ на островѣ Котлинѣ была построена батарея, извѣстная подъ именемъ *Пвановской*; она помѣщалась на выдающемся мысѣ, противъ построеннаго впослѣдствіи цитадельскаго форта, откуда могла хорошо обстрѣливать впереди лежащую часть рейда. воспрещать непріятельскимъ судамъ доступъ къ Кроншлоту, составлявшему главный опорный пунктъ, и, вмѣстѣ съ нимъ, защищать проходъ, отдѣлявшій его отъ острова Котлина.

На планѣ, изданномъ въ Голландіи, съ изображеніемъ нападенія, произведеннаго въ 1705 году шведскимъ флотомъ на островъ Котлинъ, на-Изобр. З и 4. ходятся, кромѣ форта Кроншлота (I) и Ивановской батареи (II), слѣдующія укрѣпленія: а) небольшая батарея (III) на западномъ берегу острова, позади Ивановской, служившая къ обстреливанию прохода между Котлинымъ и Кроншлотомъ и къ воспрещенію доступа къ послѣднему съ горжевой его стороны; б) отдѣльный и выдавшійся впередъ фортъ (IV), въ видѣ бастіоннаго четыреугольника, подъ названіемъ St. Alexander; в) другой фортъ (VI) такого же начертанія, но меньшихъ размѣровъ, расположенный близъ сѣверной оконечности острова; г) небольшая батарея (V) на западномъ берегу, близъ второго форта, построенная съ цёлью дёйствовать противъ высадокъ. Въроятно, объ этой батареъ и упоминается въ тогдашней реляція о нападенія шведовъ, а именно, что она находилась на фланкѣ отряда полковника Толбухина, помѣщавшагося близъ оконечности Котлинской косы, была вооружена З-мя полевыми орудіями и съ успѣхомъ дѣйствовала противъ высадившихся войскъ.

> Съ помощью этихъ укрѣпленій, русскіе въ 1705 году мужественно отразили нападенія шведской эскадры, подъ начальствомъ адмирала Анкенштерна, которая неоднократными высадками, при содъйствіи сильнаго огня съ кораблей, покушалась овладѣть островомъ Котлинымъ.

> По неимѣнію въ архивахъ плана Кронштадта того времени, нельзя сказать ничего положительнаго о частномъ расположеніи главной ограды на островѣ Котлинѣ, существованіе которой съ 1706 года уже не подлежитъ никакому сомнѣнію.

> Въ 1713 году Петръ Великій заложилъ на Котлинѣ военную и купеческую гавани, предположивъ окружить ихъ молами изъ срубовъ, наполненныхъ камнями и землею. Изъ указа, даннаго Сенату въ 1715 году, видно, что устройство гаваней предполагалось окончить въ 1716 году.

> Въ 1716 г. князь Меншиковъ, донося о работахъ на островѣ Котлинѣ, упоминаетъ, между прочимъ: "Новаго Кроншлота срублено въ длину на 120 саженъ, въ вышину отъ воды на 5 футовъ. Ивановской батареи, гдѣ стоять 10-ти пушкамъ 24-хъ фунтовымъ, сдѣлано вышиною на 9 футовъ, а подъ пушки дѣлаютъ станки."

Отсюда видно, что для усиленія обороны рейда сочли необходимымъ перестроить Кроншлоть, придавъ ему форму, болёе соотвётствовавшую цёли.

Передній фронть новаго Кроншлота бастіоннаго начертанія, при полигонь 100 саж., представляль сильную батарею, дъйствовавшую въ море, по направленію къ съверу. Западная сторона состояла изъ двухъ длинныхъ фасовъ, имъвшихъ въ сложности 150 саж. протяженія, и могла также помъстить большое число орудій; на восточной сторонъ, обращенной къ Котлину, замъчателенъ выступъ въ 25 саж. длиною, обстръливавшій часть моря, ближайшую къ острову. Прежняя Кроншлотская башня, составившая теперь южную оконечность Новаго Кроншлота, была окружена анвелопою на срубахъ, которая также была вооружена артиллеріею. Это новое расположеніе Кроншлота значительно увеличило оборонительную его силу и вліяніе на оборопу Кронштадта.

Начало построенія новаго Кроншлота относится въ 1715 году.

Въ 1718 году іюня 8-го дня начатъ каналъ для ввода военныхъ судовъ во время починки.

Къ тому же времени относится и составленіе проекта объ увеличеніи военной и купеческой гаваней. Молы, образовавшіе новыя гавани, имѣли въ окружности почти 2150 саж. и предназначались для вооруженія орудіями, а слѣдовательно, представляли сильныя, фронтально дѣйствующія въ море батареи; выступныя же части ихъ, расположенныя въ исходящихъ углахъ и на длинныхъ сторонахъ, въ видѣ бастіоновъ, полубастіоновъ и отрѣзныхъ редановъ, доставляли перекрестную и ближайшую оборону самимъ моламъ. Военная гавань была отдѣлена моломъ отъ купеческой. Два выхода въ военной гавани и пять въ купеческой, шириною около 15 саж., служили имъ сообщеніемъ съ моремъ.

Въ 1720 году, по случаю возникшаго разрыва съ Англіею, въ Кронштадтѣ были произведены усиленныя оборонительныя работы, а вмѣстѣ съ тѣмъ сдѣланы и необходимыя распоряженія для упорной обороны.

Кронштадтъ для своей защиты имѣлъ слѣдующія укрѣпленія:

Кроншлотъ, большею частью возведенный по новому проекту; молы военной и купеческой гаваней, частью также возведенные по новому проекту; линію укрѣпленій съ Ивановскою батареею, защищавшую городъ отъ непріятеля съ сухого пути, при чемъ Ивановская батарея могла ограждать и отъ доступа со стороны моря; Александръ-шанецъ, составлявшій передовой и болѣе отдаленный отъ города укрѣпленный пунктъ.

Всѣ эти постройки, исключая послѣдней, не вполнѣ были окончены и вооружены, а потому всѣ работы и распоряженія относились преимущественно къ приведенію ихъ въ оборонительное положеніе и къ сооруженію, гдѣ нужно, новыхъ временныхъ батарей. Представляемыя здѣсь въ подлинникѣ предписанія Петра Великаго могутъ лучше всего показать характеръ предпринятыхъ имъ оборонительныхъ мѣръ.

I. Указъ Самарину.

Генваря 27-го дня 1720 года.

1) "О батарећ, которая на Котлиномъ острову, довесть гавань до начатія той работы.

2) У Кроншлота, чтобъ заменуть полое мъсто сей же зимы, все новою работою наймомъ.

3) Отъ воинскаго гавана до Котлина острова, поставить старой гаванъ.

4) Трудиться, чтобъ весь старой гаванъ, у котораго каменья не до низу пропущены, перенесть нынѣшнею зимою солдатами. Также сколько возможно и того, у котораго каменья пропущены до земли, что нельзя будетъ нынѣ, то лѣтомъ".

Петръ.

II. Капитану Лейну.

Апрвля 30-го дня 1720 года.

"Надлежитъ сдѣлать изъ бревенъ росторверкъ пловучій у стѣнъ воинскаго гавана, дабы какой машинѣ или брандеру приближиться было нельзя".

Петръ.

III. Шаубенахту Сиверсу.

Апръля 30-го дня 1720 года.

"По получении сего, рогатки пловучія также и бомбы изготовить и нъсколько якорей большихъ для держанія оныхъ. А гдъ ставить, о томъ я самъ покажу. Въ прибавкъ пушекъ на батареи, также въ дъланіи батарей не ослабъвайте".

Петръ.

IV. Шаубенахту Сиверсу.

Мая 18-го двя 1720 года.

1) "Вывесть корабли Лѣсной и Гангутъ и поставить между воннскаго гавана и Кроншлота.

2) Корабль Викторію поставить между Кроншлота и торговаго гавана на шпрингахъ безъ баласта, или баластъ на канатахъ, дабы какой несчастный случай оному случится, дабы вынять мочно было, и тъмъ фарватеръ не испортить.

3) Суды, къ которымъ притянули галеры, поставить нынѣ на мѣсто, утвердя якорями. А бомы двойные приготовить, половину въ торговомъ гавани, а другую въ Кроншлотскомъ, дабы во время нужды скоро перетянуть было возможно.

4) Корабли старые: Михаилъ, Гавріилъ, Пернау приготовить къ затопленію, и какъ будутъ готовы, то дать мнѣ знать. А ежели въ небытность мою приходъ непріятеля будетъ, то оные тогда затопить и безъ меня, какъ начерчено.

5) О диспозиціяхъ воинскихъ и прочихъ распорядкахъ имѣть сношеніе съ гвардіи маіоромъ Матюшкинымъ и дѣлать общее, что къ пользѣ.

6) Оборону флота и сего мъста имъть до послъдней силы и живота, яко наиглавнъйшее дъло.

7) Хотя здёсь чего и не написано, а можетъ быть въ пользё, чинить съ совёту, какъ доброму и честному офицеру надлежитъ, не пропуская никакого удобнаго случая".

Петръ.

V. Гвардіи маіору Матюшкину.

Мая 18-го дня 1720 года.

1) "Что васается до обороны острова и прочихъ врѣпостей, то вручается въ его команду со всѣми сухопутными служители.

2) Галеры всегда держать въ готовности въ удобномъ мѣстѣ, дабы въ случаѣ нужномъ, всегда выйти могли, какой-бы вѣтръ ни былъ.

3) Оными галерами наипаче оберегать того, дабы ежели какая машина или брандеръ посланы будутъ, чтобъ оные не допустить, но отворотить, взять, или сжечь, или на мель посадить надлежитъ; тѣмъ, которые посланы будутъ, чтобы какой страхъ или убытокъ въ людяхъ ни былъ, сіе чинить съ помощію Божіею подъ наказаніемъ смертной казни, безъ всякой пощады. Но для сей экспедиціи на каждую машину или брандеръ болѣе одной галеры не посылать, дабы лишней траты людямъ не учинить, понеже оныя всегда безлюдны бываютъ, и лучшебъ лодками большими.

4) Все, что до морского дѣла надлежитъ, сноситься съ Шаубенахтомъ Сиверсомъ и съ нимъ обще дѣлать. А совѣтовать и съ прочими главными офицерами.

5) Еще галерами чинить, ежели непріятель мелкіе суда имѣть будетъ, а именно: о 24-хъ пушкахъ и меньше, и похочетъ обойти фарватеръ, для какого измѣренія, то въ такомъ случаѣ оные остановить и, съ помощью Божіею, разорить тщиться по крайней возможности.

6) Александрову крѣпость, что необходимая нужда требовать будетъ, поправить, также кругомъ острова, гдѣ мочно пристать мелкими судами, чтобъ сдѣлать линіи и батареи, и, гдѣ надобно, поставить желѣзныхъ малыхъ пушекъ, гдѣ сколько пристойно будетъ".

Приведенные здёсь указы, отданные Петромъ въ серьезную для Кронштадта минуту, замѣчательны во всѣхъ отношеніяхъ. Со свойственной Петру сжатостью, въ нихъ изложена образцовая навсегда инструкція для обороны приморской крѣпости; отведя каждому оборонительному средству должное мѣсто, Петръ Великій сопоставилъ ихъ всѣ въ одностройное цѣлое, и начерталъ намъ, въ сущности, схему приморской крѣпости.

Готовясь къ встрѣчѣ англичанъ, оборону Кронштадта Петръ Великій основалъ:

а) на сильномъ пушечномъ огнѣ съ форта Кроншлота и съ батарей, которыя были помѣщены на молахъ, ограждавшихъ гавани, и на берегу острова Котлина; для надлежащаго направленія выстрѣловъ съ этихъ батарей, на фарватерѣ были поставлены вѣхи;

б) на линіи укрѣпленій, прикрывавшей городъ съ сѣверной стороны, и на линіи береговыхъ батарей, помѣщеніе которыхъ опредѣлялось обстоятельствами и предоставлялось благоусмотрѣнію начальствовавшихъ лицъ; сюда надобно присоединить и тѣ открытыя подвижныя батареи изъ орудій малаго калибра, которыя предназначались противъ высадокъ;

в) на содъйстви кораблей, которые, занимая позицію между Кроншлотомъ и островомъ Котлинымъ, составляли пловучія батарен и тэмъ значительно увеличивали массу огней, направленную на рейдъ;

г) на содъйстви галеръ, которыя должны были препятствовать приближенію брандеровъ или обходному движенію малыхъ военныхъ судовъ;

д) на употреблении боновъ, плавучихъ ростверковъ и плавучихъ рогатокъ, имѣвшихъ цѣлью препятствовать доступу къ оборонительнымъ постройкамъ и огражденіямъ, которыя въ то время были здѣсь возведены изъ дерева.

Сильный встрѣчный и поперечный артиллерійскій огонь съ береговыхъ и плавучихъ батарей, подвижность артиллеріи, флотилія, загражденія, отдѣльныя укрѣпленія, прикрывающія укрѣпленное ядро, и знаменитое "оборону сего мѣста имѣть до послѣдней силы и живота" — вотъ петровская схема приморской крѣпости въ цѣломъ.

Что можемъ мы существеннаго добавить въ этому, умудренные опытомъ почти двухъ столътій?

Въ 1721 году приступлено было къ сооруженію оборонительной ограды на съверной сторонъ Кронштадта, обращенной къ косъ. Эта Листъ VII. оборона, по проекту, утвержденному Петромъ Великимъ, должна была Изобр. 5-10. состоять: 1) изъ 5-ти фронтовъ, принадлежащихъ къ крѣпостной оградъ и расположенныхъ по такъ называемой первой системъ Кугорна; 2) изъ двухъ 4-хъ угольныхъ бастіонныхъ крѣпостецъ, помѣщенныхъ въ 1150 саж. отъ гласиса главной ограды (Б и В); и 3) изъ пятиугольной бастіонной крѣпостцы съ равелинами, контръ-гардами передъ бастіонами и прикрытымъ путемъ, отдаленной на 800 саж. отъ второй линіи укрѣпленій (Г); изъ эта крѣпостца занимала узкую полосу земли, образуемую въ этомъ мѣстѣ косою.

Примёняя во всёхъ своихъ осадахъ жестокое бомбардирование.~ Петръ Великій указалъ намъ средство прикрыть внутренность крепости отъ такого бомбардированія. Сначала кронштадтскіе редуты, а затёмъ три только что указанныя врёпостцы, расположенныя во извъстномо разстоянии отъ ограды ядра врёпости, были первымъ примёромъ *) примъненія отдѣльныхъ укрѣпленій для предохраненія ядра крѣпости отъ бомбардированія. Прошло много времени, пока этотъ прим'єръ нашелъсебѣ подражаніе.

По находящимся въ Инженерномъ архивѣ планамъ можно заключить, что при Петр' Великомъ кр'впостная ограда Кронштадта, обращенная въ косѣ, состояла только изъ главнаго вала; впереди его, согласно начертанію 1-й системы Кугорна, оставлено было пространство Листь VII. Изобр. 7 и 8. для пониженныхъ бастіоновъ, и по направленію фасовъ ихъ былъ проведенъ водяной ровъ; за контръ-эскарпомъ оставлено мѣсто для наружныхъ построевъ системы, а гребень гласиса приврытаго пути обозначенъ двойною деревянною ствнкой, наполненною камнемъ и щебнемъ для удержанія разлива морскихъ водъ при ихъ возвышеніи.

Къ ваменнымъ работамъ предполагалось приступить, вѣроятно, по окончании главныхъ земляныхъ, что отчасти ясно изъ предписания Петра Великаго въ вапитанъ-вомандору Лейну, интереснаго для характеристики Петра, какъ строителя.

1) "Гауптъ Вахтъ дѣлать высотою 22 фута (отъ земли, а не отъ воды), кромѣ борствера.

2) Съ лица, где быть каменному коберту и быкамъ, оставливать мъста, а чтобъ земля не валилась, короткими фашинами въ 2 аршина длины или прутьями, какъ дълается у плотинъ, дабы землю держало по та мѣстъ, пока каменный кобертъ поспѣетъ.

3) У бастіона, который прошлой осени зачать, у объихъ секундъфланковъ землю вынять, гдѣ быть передней стѣнѣ отъ рва глубиною З фута ниже дна рва; а ровъ глубиною въ средин в 9-ть, по концамъ-же 7 футь. И вывести съ землею равно плитою, а болѣе того секундъфланковъ ни чего ни гдѣ не дѣлать.

4) У того-же бастіона, гді быть башнямъ, землю вынять 3 фута-же ниже дна рва, подъ стѣны, которыя будутъ отъ рва.

Дацирунгъ дѣлать четвертую долю противъ высоты.

6) Кобертъ каменной высотою чтобъ былъ 2 фута ниже переднихъ верковъ".

Февраля 18-го 1724 года.

"Петръ".

Digitized by Google

*) Намъ неизвъстно, члобы кто либо до Петра прямънилъ гдъ либо отдъльныя укръпленія для предохраненія идра кръпости отъ бомбардированія.

Въ 1721 году, въ началѣ зимы, приступили къ постройкѣ новаго форта, получившаго названіе цитадели. Надобно полагать, что въ 1720 году, когда приводили Кронштадтъ въ оборонительное положеніе, оказалось, что береговыя батареи на островѣ Котлинѣ слабо обороняли ближайшія части рейда, и это побудило замѣнить ихъ новымъ фортомъ, болѣе выдающимся въ море. Сторона цитадели, обращенная къ рейду, состояла изъ двухъ бастіонныхъ фронтовъ, при полигонѣ въ 80 саж., составлявшихъ весьма тупой уголъ, а другія стороны, обращенныя къ острову Котлину, имѣли кремальерное начертаніе. Постройка этого форта продолжалась во все остальное время царствованія Петра.

Кронштадтъ получилъ офиціальнымъ образомъ нынѣшнее названіе съ 1723 года; вначалѣ, до 1706 года, въ офиціальныхъ бумагахъ писали "съ острова Рицарди — Рицарда"; съ 1707 по 1723 — "съ острова Котлина, или Кронштадта".

Въ концѣ царствованія Петра Великаго Кронштадтъ заключалъ въ себѣ:

| Гарнизона: | штабъ и оберъ-офи | ицерон | зъ | • | • | 71 |
|-------------|-------------------|--------|-----------|---|---|------|
| - | нижнихъ чиновъ. | | | • | • | 2664 |
| Вооруженія: | пушевъ ивдныхъ | 14 | чугунныхъ | • | • | 321 |
| 10 | мортиръ " | 10 | n | | • | 9 |
| | разнаго рода оруд | ій 6 | n | • | • | 5 |

Кронштадтъ не удовлетворялъ Петра Великаго съ точки зрѣнія военнаго порта, недоступнаго для флота въ теченіе многихъ мѣсяцевъ вслѣдствіе замерзаемости.

Это обстоятельство побудило Петра обратить вниманіе на Рогервикскій заливъ, гдѣ онъ, послѣ сдѣланныхъ обозрѣній и изслѣдованій, положилъ образовать для военныхъ и купеческихъ кораблей порты и построить адмиралтейство, верфь и городъ.

Рогервикскій заливъ лежитъ при южномъ берегѣ Финскаго залива, между мысомъ Пакерортомъ и двумя параллельно лежащими островами: Большимъ и Малымъ Роге. Длина залива отъ линіи, соединяющей Пакерортъ съ сѣверо-восточнымъ мысомъ острова Роге, простирается къ югу изобр. 11. до материка почти на 12 верстъ; ширина между островомъ малымъ Роге и мысомъ Пакерортомъ, на обоихъ концахъ, 4¹/² версты, а въ срединѣ, въ самомъ узкомъ мѣстѣ, — 1200 саж. Съ моря, на разстояніи около 7 верстъ, глубина залива достаточна для кораблей; остальная же южная его часть, на пространствѣ 370 саж., имѣетъ глубину отъ 16 до 24 фут., и чѣмъ южнѣе, тѣмъ мельче, такъ что оконечностъ залива состоитъ изъ 3 футового рифа. Два пролива, одинъ — между обоими Роге, другой, шириною въ 2¹/² версты, между Роге и материкомъ доступны только для мелкихъ судовъ. Берега, окружающіе заливъ, состоятъ преимущественно изъ известковаго плитняка, покрытаго слоемъ земли съ растущимъ на немъ

лиственнымъ лѣсомъ. Отъ Цакерорта, гдѣ построенъ маякъ въ 65 фут. вышиною, берегъ идетъ до самой крѣпости обрывисто, возвышаясь надъ горизонтомъ воды на 120 футъ. Далѣе же къ югу онъ постепенно понижается и состоитъ изъ песчаной и каменистой почвы, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ перерѣзывается лугами и болотами. Восточная сторона острова Малый Роге, прилегающая къ заливу, на пространствѣ 6 верстъ отъ сѣвернаго мыса къ югу, также обрывиста и также состоитъ изъ известковаго плитняка; но далѣе къ югу постепенно понижается и представляетъ разнообразную почву.

Заливъ замерзаетъ весьма рѣдко, въ самые сильные морозы, и то вверху у береговъ; чаще же въ немъ бываетъ наносный ледъ, который отъ первой бури разбивается и уносится въ море. Но важнѣйшее неудобство Рогервикскаго залива состоитъ въ томъ, что онъ открытъ отъ N къ NW, такъ что при свѣжемъ вѣтрѣ подвергается всей ярости волнъ.

По проекту, составленному инженеръ-полковникомъ фонъ-Люберасомъ и утвержденному Петромъ Великимъ, предполагалось слѣдующее:

а) для предохраненія мъста стоянки кораблей отъ съверныхъ и съверо-восточныхъ вътровъ, преградить моломъ все пространство между берегомъ Эстляндіи и островомъ Малый Роге;

б) на берегу Эстляндін, при оконечности мола, возвести крѣпость;

в) на островъ Малый Роге, гдъ должны были быть адмиралтейство, верфь и городъ, также возвести кръпость;

г) для охраненія отъ мелкихъ непріятельскихъ судовъ, загородить все пространство залива, какъ лежащее между обонми островами Роге, такъ и отдѣляющее ихъ отъ эстляндскаго берега.

Крѣпость на островѣ Малый Роге (А) состояла изъ 7 фронтовъ, изъ которыхъ два были обращены къ заливу. Фронты, обращенные къ острову, при полигонахъ въ 200 саж., состояли изъ 4 оградъ: внутренней, въ видѣ Изобр. 12. общаго ретраншамента, составленной изъ казармъ и различнаго рода магазиновъ; главнаго вала, состоявшаго изъ отдѣльныхъ бастіоновъ, которые соединялись теналями бастіоннаго начертанія, съ ломаными куртинами; анвелопы, составленной изъ равелиновъ и куврфасовъ; общаго прикрытаго иути.

Фронты, обращенные въ заливу, имѣли обыкновенное бастіонное начертаніе съ небольшими равелинами въ видѣ люнетовъ. За контръэскарпомъ шла ограда, съ каменнымъ брустверомъ, приспособленная въ пушечной оборонѣ.

Такое же расположеніе, при полигонахъ въ 160 саж., имѣли фронты крѣпости на эстляндскомъ берегу (Б). Горжевая часть крѣпости, обращенная къ заливу, была сомкнута бастіоннымъ фронтомъ съ двойными фланками; за контръ-эскарпомъ шла ограда съ каменнымъ брустверомъ, назначенная для пушечной обороны.

Съ цёлью поближе добывать матеріаль, потребный на возведеніе

мола, предположено было окружить гласисъ глубокимъ передовымъ рвомъ съ эскарпомъ, идущимъ по продолженію покатости гласиса.

Въ объихъ кръпостяхъ предполагалось примънить каменныя одежды въ виду изобилія камня на мъсть.

Молъ, помѣщенный между крѣпостями, въ общемъ очертаніи своемъ имѣлъ видъ весьма тупого исходящаго угла, вершина котораго обращена была къ сѣверу; при вершинѣ этого угла находилась плоско-дугообразная батарея, оборонявшая пространство, которое отдѣляло материкъ отъ острова Малый Роге, а между этою батареею и островомъ былъ оставленъ проходъ въ 50 саж. шириною, защищавшійся батареями, которыя помѣщались на обѣихъ оконечностяхъ мола. Непосредственно за моломъ, у восточной части острова Роге, находилась купеческая гавань, въ 500 саж. длины и 200 саж. ширины, отдѣленная отъ залива, подобно кронштадтской, деревянными молами.

По проекту фонъ-Любераса, молъ предполагалось возводить изъ плитнаго камня, пересыпая его щебнемъ; молъ этотъ долженъ былъ имѣть 2 саж. ширины при вершинѣ, 7 фут. высоты отъ воды и 1200 саж. длины.

Кром'ь трехъ батарей, которыя пом'ящались на самомъ мол'в и доставляли лежавшему впереди ихъ пространству сильную фроптальную оборону, фронты об'якъ вр'япостей, обращенные въ заливу, представляли еще бол'е сильный и притомъ двухъ-ярусный перекрестный огонь, который затруднялъ доступъ къ молу.

Хотя заложеніе Рогервика считается съ 1718 года, т. е. съ того времени, когда Петръ Великій торжественно бросилъ въ море первый камень, но до 1721 г. всё распоряженія состояли въ заготовленіи разнаго рода матеріаловъ; по заключеніи же Ништадтскаго мира, въ 1721 году, приступили къ приготовительнымъ работамъ, а именно: къ постройкѣ казармъ для рабочихъ, различнаго рода магазиновъ и другихъ хозяйственныхъ помѣщеній, къ измѣренію глубины залива *), къ изслѣдованію свойствъ мѣстности и проч., такъ что собственно сооруженіе началось уже съ 1723 года.

19-го іюля 1723 г. Петръ Великій въ присутствіи своемъ заложилъ въ Рогервикѣ молъ, который начали дѣлать отъ эстляндскаго берега, согласно собственноручно составленному Петромъ чертежу.

Въ томъ-же году на мысѣ Пакерортѣ была возведена каменная башня для маяка, вышиною въ 5 саженъ.

*) Флота капитанъ-поручику Гансу.

Петръ.



[«]Вхать тебѣ въ Ревель и оттоль въ Рогервикъ на почтѣ, купно съ полковникомъ Люберасомъ, и вымѣрить съ прилѣжаніемъ весь гаванъ, отъ пункта Норднаго острова до 4-хъ саженной глубины, а особливо Зюндный конецъ острова, гдѣ быть гавану. Глубину чаще ставить, напрамѣръ, на каждыя 15 или 10 саж., и всю глубину ставить на текень Люберасовъ, для того, что онъ сей берегъ по Астролябіи бралъ. И чтобъ какъ возможно больше чертежъ былъ, дабы возможно на ономъ гавань и фортификацію поставить. И какъ сіе исполните, немедленно сюда прівзжайте оба».

Сооруженіе мола шло быстро: съ 19-го іюля 1723 г. по 1-е ноября 1724 года возведено его отъ берега въ длину на 156¹/2 саж., въ въ ширину на 2 сажени, а въ вышину надъ горизонтомъ воды на 7 фут., несмотря на глубину залива отъ 12 до 14 саженъ.

Жестокіе вътры не только замедляли работу, но и разрушали труды нъсколькихъ мъсяцевъ. Такъ, 10 января 1724 г. сильнымъ штормомъ разбило надводную часть мола на протяжении 117 саженъ, но до 27-го того же мъсяца повреждение это было исправлено.

Въ кампанію 1707 года, когда шведскій король, усиливъ свою армію, угрожалъ вторженіемъ въ Россію, Петръ Великій счелъ необходимымъ, для большаго обезпеченія Москвы, обнести стѣны ея новою Пистъ VIII. оборонительною оградой. Поэтому 6-го мая дня данъ былъ Корчмину слѣдующій именной указъ:

1) "Надлежитъ укрѣпить Кремль такимъ образомъ отъ башни отъ Охотскаго ряда наченши даже до Свирловой гораздо укрѣпить. Такимъ образомъ у вышереченной башни сдѣлать фланки къ Никольскимъ воротамъ, къ Аптекарскому саду; въ Никольскихъ воротахъ выпускъ за башню накатить вдвое или втрое бревнами, дабы на обѣ стороны очищеніе стѣнамъ было, а внизъ сдѣлать на обѣ стороны фланки, у Никольскихъ и Спасскихъ воротъ, сдѣлать реданъ; Спасскія ворота сдѣлать также, а ворота зарубить съ землею на 15 футъ, за рвомъ сдѣлать контра-шкарфъ; Константиновскую башню, также какъ Спасскую и Никольскую, укрѣпить; у Свирловой сдѣлать цѣлый болварокъ (потому что зѣло мала); также отъ Свирловой до Водовзводной реданами и прочимъ укрѣпить, а по состоянію мѣста у Водовзводной до каменнаго мосту кладу на волю, ибо натура зѣло укрѣпить; также какъ отъ Москвы рѣки.

2) Въ башняхъ мосты сдѣлать на куртины, многія лѣстницы добрыя, амбрисуры и проче надлежаще учинить и пушки поставить.

3) Когда Кремль готовъ будетъ, или работниковъ столько будетъ, то и Кптай вдругъ (или послѣ) такожъ укрѣпить отъ Неглинной и Москвы рѣки, какъ Кремль, или больше, понеже Китай не такъ есть въ стѣнахъ высокъ и крѣпокъ, какъ Кремль, а свободную сторону отъ Неглинной до Москвы-рѣки сдѣлать вездѣ болварки, ровъ и контрошкарфъ и дворы разломать, а которые за контрошкарфомъ, и тѣхъ не замать до времени нужнаго.

4) Какъ въ Кремлѣ, такъ и въ Китаѣ въ удобныхъ погребахъ устроить на порохъ мѣста и прочее, къ осадѣ распорядить мосты подъемные; такожъ по конецъ плотинъ или мостовъ сдѣлать равелины; такожъ палисадировать вездѣ кругомъ обѣихъ мѣстъ.

5) Въ удобныхъ куртинахъ для выхода калитки сдёлать и прочее все, какъ въ укрёпленіи города, такъ и въ артиллеріи для обороны все учинить, съ крайнимъ прилежаніемъ и спехомъ, какъ честному человёку надлежитъ предъ Богомъ и свётомъ отвётъ дать".

Согласно этому указу, артиллеріи майоръ Шперейтеръ составилъ проектъ, который получилъ Высочлйшее утвержденіе и въ общихъ чертахъ состоялъ въ огражденіи Кремля и Китай-города земляною оградой бастіоннаго расположенія, по системъ Кугорна.

Новая кривостная ограда Китай-города, обращенная къ Билому городу, состояла изъ 6-ти фронтовъ, заключавшихъ въ себъ просторные бастіоны съ двойными фланками; изъ нихъ верхніе примыкали въ городской ствив, а нижніе принадлежали въ фоссебрев, замвнявшей собою куртину; оба фланка прикрывались небольшимъ орильономъ. Во рву находился широкій кюветь, наполнявшійся водами р'вки Москвы и р'вчки Неглинной; вдоль эскарпа его шелъ оборонительный полисадъ. Три фронта, позади которыхъ приходились ворота городской ограды, были усилены небольшими равелинами. Для прикрытія пушечнаго двора, находившагося непосредственно за контръ-эскарпомъ юго-восточнаго фронта, который примыкаль одною оконечностью въ р. Неглинной, былъ расположенъ горнверкъ IX, съ весьма острыми (въ 40°) полубастіонами и небольшимъ равелиномъ. Часть оборонительной ограды Китай-города и Кремля, прикрытая р. Неглинною, состояла изъ 6-ти бастіонныхъ фронтовъ; различная величина полигоновъ и самыхъ бастіоновь сообразовалась съ изгибами рѣчки Неглинной и пространствомъ, заключавшинся нежду берегонь и городскою стёною. Эта часть ограды не имѣла рва, но помощію возвышенія воды въ рѣчкѣ предполагалось образовать впереди фронтовъ небольшой разливъ, въ видѣ широкаго водяного рва. Тѣ стороны Китай-города и Кремля, которыя были обращены къ р. Москвѣ, прикрывались частью двойнымъ валомъ, съ незначительными выступами, частью времальернымъ расположеніемъ, сволько то позволяло тёсное пространство между стёнами и рёкою. Ограда Кремля, обращенная къ Китай-городу, была обнесена землянымъ валомъ. который, сообразно направленію ствиъ, представлялъ двв длинныя прямыя стороны, соединившіяся подъ весьма тупымъ угломъ. У Николаевскихъ и Спасскихъ воротъ были устроены во рву выступы (XVI и XVII), доставлявшіе ст'єнь фланковую оборону; передъ Константиновскими воротами валъ дёлалъ выступъ (XVIII), въ видё небольшого бастіона. Изобр.8-10. Вообще профили были съ земляными отлогостями; при фронтахъ-же, обращенныхъ въ Москве-реве, ограды выступныхъ частей, местами

> Для производства этихъ работъ приказано было выслать со всякагомосковскаго двора по 2 человѣка и возможно большее число рабочихъ изъ окрестныхъ городовъ. Работы начались 10-го іюня.

> почти вдававшіяся въ самую р'вку, поддерживались деревянною одеждой.

Несмотря на мёры, принятыя для успёшнаго производства этихъ работъ, царевичъ Алексёй Петровичъ, при осмотрё 20 октября строившихся укрёпленій, остался ими не вполнё доволенъ, и потому роздалъ болверки боярамъ, каждому по одному, вмёнивъ имъ въ обязанность

имъть бдительный надзоръ за работами. По имени этихъ бояръ болверки

и получили свое названіе. Между тёмъ движеніе, предпринятое Карломъ изъ Саксоніи въ Польшу, а вмёстё съ тёмъ и неизвёстность, на какую именно часть западной границы Россіи сдёлаетъ онъ нападеніе, побудили Петра ускорить работы, производившіяся въ Москвё. По этому случаю 5-го января 1708 г. состоялся указъ, который отчасти касается и распорядительныхъ мёръ.

Вотъ его содержание:

1) "Фартецію Московскую надлежитъ, гдѣ не сомвнуто, сомкнуть, буде не успѣютъ совсѣмъ, хотя брустверомъ и палисадами; понеже сіе время опаснѣйшее отъ всего года.

2) Гарнизонъ исправить, такожъ и конныхъ, понеже настоящее время сего зѣло требуетъ.

3) Всёмъ здёшнимъ жителямъ сказать, чтобъ въ нужномъ случаѣ готовы были всё и съ людьми, какъ уже указъ данъ подъ казнію.

4) Надлежитъ три дни въ недѣлю съъ̀зжаться, хотя и нужныхъ дѣлъ нѣтъ, въ Канцелярію въ верхъ, и всѣ дѣла, которыя опредѣлять, подписывать своими руками каждому. *)

5) Зѣлобъ изрядно, чтобъ кромѣ гарнизона, нѣсколько полковъ пѣхотныхъ сдѣлать и обучать для всякаго нужнаго дѣла; такъ же изъ недорослей и которые кроются, сыскать человѣкъ триста или пятьсотъ и обучать оныхъ длятого, чтобъ изъ оныхъ впредь выбирать въ офицеры".

Движеніе Карла въ Украйну спасло на этотъ разъ нашу древнюю столицу отъ угрожавшей ей опасности.

Оба указа наглядно характеризують участіе Петра въ составленіи проектовь оборонительныхъ сооруженій и его распорядительность. И исполнителю проекта и производителямъ работъ все существенное было вполнѣ разъяснено въ указахъ. Не забудемъ, что эти указы отдавались Петромъ въ минуту, когда всѣ ждали отъ него указаній по разнообразнѣйшимъ вопросамъ, не терпѣвшимъ отлагательства.

Работы Петра Великаго по укрѣпленію Кіева замѣчательны во многихъ отношеніяхъ.

Укрѣпленія Кіева до Петра состояли изъ ограды, окружавшей старый Кіевъ (I), и временныхъ земляныхъ окоповъ вокругъ Печерскаго Листъ VII. Изобр. 11. монастыря; послѣдніе были построены во время войны съ турками въ 1679 г. казаками, подъ наблюденіемъ гетмана Самойловича. Старый



^{*)} Курсивъ нашъ.

Кіевъ былъ окруженъ землянымъ валомъ неправильнаго начертанія, имѣвшимъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ малые и тѣсные бастіоны; на южной оконечности ограды находились два горнверка, въ самомъ близкомъ между собою разстояніи. По взятіи турками Чигирина въ 1684 году, эта ограда была нѣсколько исправлена и усилена извѣстыымъ генераломъ Гордономъ.

Петръ Великій рёшилъ оставить вокругъ Кіева старую ограду, но вмъстъ съ тёмъ построить новую кръпость около Печерскаго монастыря (II), гдъ мъстность представляла большія выгоды для обороны. Эта кръпость, о 10-ти полигонахъ, примыкала съ съверной стороны къ крутымъ недоступнымъ берегамъ Днъпра, а съ восточной къ такимъ же крутымъ скатамъ возвышенія.

Западная сторона ограды, какъ болѣе доступная постепенной осадѣ, состояла изъ 3-хъ бастіонныхъ фронтовъ съ наружными постройками. Южная сторона, расположенная по гребню возвышенія, состояла по проекту изъ четырехъ бастіонныхъ фронтовъ, безъ наружныхъ построекъ; но къ усилению ихъ служилъ редутъ, воторый помѣщался на выдававшемся нижнемъ уступѣ и соединялся съ крайнимъ западнымъ фронтомъ посредствомъ хода, прикрытаго съ двухъ сторонъ брустверомъ. Восточную часть ограды составляли два фронта неправильнаго бастіонцаго начертанія. Сверхъ того передъ южнымъ и восточными фронтами была расположена цёпная линія укрёпленій, которыя служили къ обстрёливанію овраговъ и вершинъ, выдававшихся впередъ возвышеній, не пополучившихъ съ главныхъ крѣпостныхъ верковъ обороны; часть этой передовой ограды, болже другихъ выдававшаяся передъ восточнымъ фронтомъ, была усплена редюитомъ. Съверную часть, обращенную къ Дивпру, предположено было обнести валомъ неправильнаго очертанія, сообразно видоизмѣненіямъ гребня вершины и свойству покатостей.

1706 года, августа 15-го дня, въ присутствіи Петра, происходила торжественная закладка Цечерской крѣпости, и для производства работь назначено было малороссійское войско подъ начальствомъ гетмана Мазепы; въ помощь къ пему былъ дапъ полковникъ Гейзенъ.

Вмѣстѣ съ закладкою крѣпости дано было повелѣніе князю Ромодановскому отослать въ строившуюся крѣпость 136 пушекъ съ 150 ядрами на каждую.

Кіевопечерская крѣпость была основана въ самомъ разгарѣ Сѣверной войны, а слѣдовательно, въ весьма неблагопріятное для крѣпостныхъ работъ время, такъ что, при всемъ усердіи въ исполненіи повелѣній Петра, возведеніе крѣпостныхъ верковъ шло весьма медленно. Съ побѣдами надъ шведами работы еще болѣе замедлялись, между тѣмъ старая кіевская крѣпость находилась въ полуразрушенномъ состояніи. Неудачи, понесенныя русскими на р. Прутѣ, и непріязненныя отношенія съ Турціею, продолжавшіяся нѣсколько времени и по заключеніи Прутскаго договора, побудили Петра снова обратить особенное вниманіе на усиленіе Кіева.

Для охраненія юго-западной границы назначена была армія, подъ начальствомъ графа Шереметева, при чемъ Кіевъ, по предначертанію Петра, долженъ былъ служить главнымъ опорнымъ пунктомъ всей операціи.

Фельдмаршалъ находился въ нерѣпительности, какой родъ дѣйствій, наступательный или оборонительный, будетъ лучше въ этомъ случаѣ; съ одной стороны, его озабочивали значительныя силы непріятеля, съ другой — онъ колебался, весь ли Кіевъ занять или только часть его, и какого рода работы произвести для усиленія Кіева? Не желая принять на себя отвѣтственности въ окончательномъ рѣшеніи этихъ вопросовъ, онъ представиять ихъ на благоусмотрѣніе Петра Великаго.

Въ видѣ резолюціи графъ Шереметевъ получилъ разсужденіе Петра: "войну Турецкую какимъ образомъ производить, дефенсиво или офенсиво?..."

"Понеже Государство сіе (т. е. Россія) не есть въ состояніи съ двумя сими главнъйшими непріятельскими офенсиво воевать, къ томужъ есть пословица: кто за двумя зайцами погонится, ни одного не поймаетъ, того ради, по нынѣшнимъ коньюнкторамъ, зѣло полезнѣе съ Турками дефенсиво поступать, ежели миру получить невозможно, для чего войскъ довольно имѣете; разсужденіе же о будущей компаніи, ежели нынѣ, да отвратить Богь сіе, всёмъ регулярнымъ трупамъ быть у Кіева, между двухъ крѣпостей, оставя въ Печорской крѣпости тысячу или полторы людей, а старую крёпость имёть за ретраншаменть, и для того тогъ валъ, который къ Печорской крепости, разорить довлетъ, а оную линію, которая сдѣлана отъ Печорской крѣпости къ старому Кіеву, поправить и сомкнуть съ объими. Также за Днъпромъ противъ сихъ кръпостей сдёлать доброй шанецъ и посадить въ немъ двъ доли регулярныхъ, а треть можно казаковъ для закрытія моста. Также отъ мосту до ограды, по объ стороны дороги линію коммуниціонъ сдълать; дабы обѣ стороны Днѣпра были въ нашихъ рукахъ по Лыбѣди, которую запрудить во мпогихъ мъстахъ: и такъ чрезъ тую воду возможно непріятелю тяжко, или и весьма певозможно будеть перейтить при такомъ войскѣ; а хотябъ, паче чаянія, и плотины розрылъ, то земля тамъ зѣло жирна и, бывъ долго подъ водою, такъ грязна будетъ, что ни конницѣ весьма невозможно будетъ перейтить, и такъ можно болѣе мѣсяца непріятеля держать тамъ, который ранѣе Августа не можетъ притить, и долбе послёднихъ чиселъ Сентября стоять. Сіе одерживаніе чрезъ дефилею полагается на разсуждение господина генералъ-фельдмаршала; ибо ежели за благо, видя зѣло великую силу непріятельскую; а ежели разсудить что въ мочь, то лучше искать, съ помощью Божіею, поискъ учинить; ибо по первому только удержка, а выигрышу быть

Digitized by Google

•

невозможно, развѣ симъ образомъ, что первый по вышеписанному подержать непріятеля нѣсколько времени, дабы утомелъ, также и времени много къ оному не осталось, потомъ уступивъ (яко бы боясь) назадъ съ войскомъ и итить между двумя крѣпостями старою и новой (поправя линію передъ собою), и понеже сей зѣло жаркій непріятель тогчасъ будетъ или крѣпость атаковать апрошами и батареями, которыхъ имъ допустить сдѣлать пота, пока поставятъ артиллерію; а потомъ на оныхъ ударить, въ чемъ надежда въ Бозѣ, что артиллерію ихъ возьмутъ и пѣхотѣ великой уронъ могутъ учинить, а конница уйдетъ (которую никто ни гдѣ не побивалъ изъ регулярныхъ), и такъ можетъ добромъ сія компанія за благословіемъ Божіимъ окончаться". *)

Согласно этому рѣшенію, фельдмаршалъ приступилъ въ производству оборонительныхъ работъ. Линія, соединявшая Кіево-печерскую крѣпость съ старымъ Кіевомъ, шла отъ южной оконечности западныхъ фронтовъ по возвышенной равнинѣ тенальными фронтами, далѣе дѣлала крутой поворотъ къ сѣверу по гребню возвышенія, спускаясь въ лощину, снова поднималась на вершину и продолжалась по гребню возвышенія, имѣя здѣсь неправильное начертаніе до самой ограды стараго Кіева, а наконецъ соединялась съ нею не въ дальнемъ разстояніи отъ горнверковъ.

Слёдуеть замётить, что вмёстё съ постройкою укрёпленной линіи необходимо было произвести значительныя работы для усиленія старой Кіевской крёпости, которая, какъ доносилъ фельдмаршалъ, "во многихъ мёстахъ обвалилась, палисаду, пушекъ и другихъ къ отпору вещей нётъ, и ни въ чемъ не надежна".

Создавая изъ Кіева опорный пунктъ для значительныхъ операцій, Петръ Великій въ высшей степени оригинально рѣшаетъ вопросъ объ его укрѣпленіи. Двумя крѣпостями, Печерской и старой-Кіевской, на правомъ берегу Днѣпра и добрымъ шанцемъ на лѣвомъ берегу онъ захватываетъ въ свои руки обѣ стороны Днѣпра. Лыбѣдь возможно запрудить, и если бы непріятель разрылъ плотины, то все таки съ этой стороны, вслѣдствіе особенностей грунта, дѣйствія непріятеля до нельзя затруднены; это заставляетъ обратить особенное вниманіе на Печерскую крѣпость. Коммуникаціонъ линіи, непосредственно прикрывающія мостъ, и линіи, соединяющія обѣ крѣпости, дополняютъ всю систему.

Обѣ крѣпости и шанецъ требуютъ сравнительно маленькихъ гарнизоновъ; для Печерской крѣпости Петръ считаетъ достаточнымъ тысячу, полторы людей. Между тѣмъ цѣлая армія, опираясь на Кіевъ, можетъ съ успѣхомъ оперировать, имѣть здѣсь надежно прикрытый плацдармъ, ни въ чемъ не стѣсняющій ея дѣйствій.

Петръ Великій поучаетъ, какимъ образомъ пользоваться подобнымъ пландармомъ при оборонительныхъ дъйствіяхъ. Удержавъ нъкоторое

^{*)} Письма Петра Великаго къ графу Шереметеву.

время противника въ виду плацдарма, арміи слёдуетъ отступать (яко бы боясь) въ плацдармъ, двигаясь между двумя крёпостями, и, давъ противнику начать атаку крёпостей, — строить апроши, батареи "noma, noka nocmasumъ apmunnepiю", ударить противника, перейдя въ наступленіе; при этомъ, съ помощью Божіей, дёло можетъ окончиться захватомъ непріятельской артиллеріи, великимъ урономъ непріятельской нёхотё и т. п.

Какой образецъ для организаціи укрѣпленныхъ плацдармовъ п пользованія ими!

Изъ краткаго очерка исторіи крёпости въ Россіи до Петра Великаго было видно, что основой устройства укрёпленныхъ пунктовъ, послужившихъ началомъ крёпостей, была сомкнутая ограда, приспособленная къ возможно лучшему обстръливанію впереди лежащей мъстности, къ возможно энергичной оборонъ.

Сознавая всю привильность этой основы, ставящей успъхз обороны оз зависимость отз живого ея элемента, Петръ Великій всецёло слёдуетъ ей при устройствё крёпостей, но дёлаетъ значительный шагъ впередъ, доставляя этому живому элементу возможность сберечь себя до рёшительной минуты и еще съ большей энергіей встрётить тогда противника; безопасныя отъ навёснаго огня пом'вщенія для защитниковъ ограды, непосредственно расположенныя у липій огня занимаемыхъ ими участковъ, такъ настойчиво проводимыя Петромъ въ крёпостяхъ, и своеобразное устройство кіевскаго укрёпленнаго плацдарма служатъ лучшимъ этому доказательствомъ.

Какъ въ крѣпостяхъ защитники оградъ, такъ въ укрѣпленномъ плацдармѣ армія — укрыты, до рѣшительнаго момента, отъ губительнаго огня противника, не теряя въ то же время возможности быстро перейти къ дѣйствію.

Заботясь о цёлесообразномъ укрытіи живого элемента обороны отъ губительнаго огня противника, Петръ Великій не менёе заботится объ укрытіи боевыхъ и жизненныхъ припасовъ отъ этого же огня, самымъ тщательнёйшимъ образомъ устраиваетъ пороховые погреба, разбрасывая ихъ по всей оградъ, давая должную толщу земли надъ покрытіемъ, маскируя ихъ и т. п.

Жестовій огонь, благодаря дёйствію котораго Петръ Великій такъ быстро овладёвалъ крёпостями, попутно разрушалъ безпощадно все цённое внутри крёпостей, наносилъ страшный уронъ жителямъ и т. п. Все это заставило Петра призадуматься надъ устройствомъ крёпостей и съ этой точки зрёнія, а плодомъ его соображеній явилось замёчательное примёненіе отдёльныхъ укрёпленій для прикрытія внутренности крёпости отъ бомбардированія.

Подобно крѣпости до — петровской, петровская крѣпость не видѣла сущности дѣла въ тоиъ или другомъ способѣ начертанія своей ограды,

но, сознавая по прежнему, что успѣхъ ея обороны находится всецѣло въ зависимости отъ живого ея элемента, озаботилась, самымъ тщательнымъ образомъ, о доставленіи этому элементу и его припасамъ цѣлесообразныхъ укрытій отъ навѣснаго пораженія, а жителямъ, ихъ имуществу, замѣчательнымъ сооруженіямъ и т. п., словомъ, всему цѣнному внутри ея — указала единственное возможное средство безопасности отъ навѣснаго огня.

Петръ Великій не только первый ввелъ въ основу устройства крѣпостей: безопасность отъ навѣснаго огня, въ общирномъ смыслѣ этого слова, но первый показалъ, какимъ образомъ достигнуть этой безопасности. Когда мы въ началѣ отдѣла II заявили, что Петръ Великій опредѣлилъ раціональное устройство крѣпостей, то мы имѣли въ виду только что сказанное, въ связи съ изложеннымъ относительно работъ Петра Великаго по переустройству старыхъ крѣпостей, устройству новыхъ, приведенію ихъ въ оборонительное состояніе и т. п.

Петровская крѣпость Кронштадть есть, безъ сомнѣнія, прототицъ нынѣшнихъ крѣпостей, петровскій укрѣпленный плацдармъ Кіевъ прототипъ нынѣшнихъ укрѣпленныхъ плацдармовъ.

Изъ всего изложеннаго въ настоящей главѣ мы позволяемъ себѣ сдѣлать слѣдующій выводъ:

Петръ Великій, путемъ своихъ работь по организація обороны страны, указалъ намъ, что оборона страны лежитъ на арміи и на флотѣ, а крѣпости суть опорные пункты въ странѣ, способствующіе цѣлесообразнымъ дѣйствіямъ арміи и флота; и что возможно энергичная оборона, при помощи всѣхъ средствъ, которыя даетъ искусство, и возможная безопасность отъ навъснаго пораженія какъ защитниковъ, такъ и ядра крыпости, — суть основныя начала устройства крѣпостей.

Заканчиваемъ Отдѣлъ II его началомъ:

Петръ Великій не только опредѣлилъ истинное значеніе крѣпостей и раціональное ихъ устройство, но вмѣстѣ съ тѣмъ обезпечилъ за ними возможность совершенствоваться на началахъ, согласныхъ съ характеромъ страны и духомъ народа.

Мы выразили надежду, что изложенное въ настоящемъ отдёлё убёдитъ въ справедливости только что сказаннаго. Будучи далекими отъ мысли, что мы вполнё достигли цёли, позволяемъ себё вырязить пожеланіе, чтобы Тотъ, кто завёщалъ намъ:

"Зѣло нужно, дабы офицеры знали инженерство!...".

нашелъ себѣ, путемъ тщательныхъ изысканій, достойную оцѣнку, какъ инженеръ.

ОТДѢЛЪ III.

ИСТОРІЯ КРЪПОСТИ ВЪ РОССІИ ПОСЛЪ ПЕТРА ВЕЛИКАГО И До начала XIX стольтія.

«Въ назначенія обрава крѣцостей должна быть уважаема прямяя надобность в состояніе сосёдей; слёдуетъ предварительно условиться относятельно гарнизоновъ, для обороны нужныхъ».

Екатерина II.

Богатое наслѣдство, оставленное крѣпостямъ укрѣпленными пунктами до — петровской эпохи, безъ сомнѣнія, было приведено великимъ преобразователемъ въ надлежащій порядокъ и значительно пріумножено. Крѣпостямъ не только указаны ихъ истиное назначеніе и основы раціональнаго ихъ устройства, но обезпечена за ними возможность совершенствоваться на началахъ, согласныхъ съ характеромъ страны и духомъ народа.

Предначертанія Петра Великаго требовали, конечно, дальнъйшей детальной разработки. Еще при жизни Петра эти предначертанія встръчали неизбѣжный тормазъ. Вспомнимъ, съ какой неохотой принялись за книгу, къ какимъ подчасъ суровымъ мѣрамъ приходилось прибѣгать, чтобы, путемъ распространенія знаній, закрѣпить пачатое дѣло.

Нътъ сомнънія, что вновь насаженное не могло дать желаемыхъ плодовъ сейчасъ же, что все это должно было постепенно культивироваться на новой почвъ, встръчая, на ряду съ благопріятными, и неблагопріятныя условія.

Хотя основная мысль Петра Великаго, положенная имъ въ его предначертанія по инженерной части: — посредствомъ школы и литературы, *временно* позаимствованныхъ у иностранцевъ, слѣдуетъ подготовить своихъ русскихъ инженеровъ, которые, окрѣпши и сознавши свои собственныя силы, взяли бы, наконецъ, въ свои руки все инженерное дѣло

и повели бы его на національныхъ началахъ, детально разрабатывая предначертанія Петра, — долго оставалась не понятой, тѣмъ не менѣе, благодаря ея правильности и вообще ея естественности въ развитін народа, она въ концѣ концовъ привела къ должному результату.

Сто лёть спустя послё появленія при Петрё Великомъ первыхъ переводовъ иностранныхъ сочиненій по инженерству, появился первый оригинальный печатный трудъ на русскомъ языкъ по долговременной фортификаціи, *) которымъ могла бы гордиться любая иностранная военно-инженерная литература.

Подлежащій разсмотрёнію въ настоящемъ отдёлё періодъ исторіи крёпости въ Россіи покажетъ, что хотя руководители дёломъ, отклоняясь отъ основной мысли Петра Великаго, отдаляли моментъ появленія столь знаменательнаго результата работы національныхъ силъ, но что вообще накоплился весьма цённый и интересный матеріалъ для ученія о крёпости.

Относящіеся до разсматриваемаго періода историческіе факты сгруппированы въ четырехъ главахъ.

Глава I, вкратцѣ обнимая учебную и организаціонную часть инженернаго корпуса, показываеть постепенное развитіе и измѣненіе предначертаній Петра Великаго въ этомъ отношеніи.

Глава II разсматриваетъ накопленный матеріалъ для ученія о значеніи крѣпостей вообще.

Глава III знакомить съ детальной разработкой вопросовъ объ устройствъ кръпостей.

Глава IV заключаеть бѣглый обзоръ наиболѣе выдающихся эпизодовъ осадной войны, въ которыхъ русскіе инженеры имѣли возможность утвердиться въ началахъ цѣлесообразнаго устройства крѣпостей.

*) «Краткое разсуждение о фортификации». Военный журналъ, книжка IX.





Глава I.

Учебная и организаціонная часть инженернаго корпуса.

Учебная часть.

Въ 1728 году Верховнымъ Тайнымъ Совѣтомъ утвержденъ былъ новый штатъ инженерной школы.

По этому штату составъ школы полагался слёдующій:

| Учитель инжен | ep | 6-K | апи | таь | ſЪ | • | • | • | • | • | • | 1 |
|---------------|----|------|-----|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| Рисовальныхъ | ма | стеј | ров | ъ. | • | • | • | • | | • | | 2 |
| Кондукторовъ. | | | | | | | | | | | | |

Учениковъ по наукамъ:

| Въ | чертежахъ фортификаціи. | • | • | | • | • | • | 20 |
|----|---------------------------|---|---|---|---|---|---|----|
| Въ | геометріи и тригонометріи | • | • | | • | • | • | 20 |
| Въ | ариометикъ́ | | , | • | • | • | • | 20 |

Учитель, инженеръ-капитанъ, былъ вмѣстѣ съ тѣмъ и директоромъ школы; рисовальные мастера выбирались изъ инженеровъ, и одинъ изъ нихъ назначался помощникомъ инженеръ-капитану въ преподавании. Раздѣленіе учениковъ по наукамъ соотвѣтствовало нынѣшнему размѣщенію по классамъ, т. е. ученики, занимавшіеся только ариометикою, принадлежали къ низшему, обучавшіеся геометріи и тригонометріи къ среднему, а занимавшіеся въ чертежахъ фортификаціи — къ высшему классу.

Изъ фортификаціи объясняли: системы Малета, Фрейтага, Вобана, Пагана, Блонделя, Кугорна, Руссенштейна, Шетера, Боргсдорфа и Римплера, а также атаку и оборону крѣпостей; повидимому, занятія учениковъ верхняго класса состояли преимущественно въ черченіи этихъ системъ, хотя, конечно, черченію должна была предшествовать, по крайней мѣрѣ элементарнымъ образомъ изложенная, теорія инженернаго искусства.

Въ 1731 году генералъ-фельдцейхмейстеръ графъ Минихъ, между прочимъ, испрашивалъ разрѣшеніе на постройку зданія для инженерной школы, и при немъ другого — для храненія моделей и чертежей. Хотя

Сенатъ въ принципѣ согласился на постройку зданія, но эта постройка не состоялась, и инженерная школа была помѣщена на Петербургскомъ острову, въ домѣ, купленномъ въ 1732 г. у графа Миниха.

Въ 1730 г. инженерная школа имъла у себя 75 воспитанниковъ; при такомъ численномъ составъ она не могла удовлетворить требованіямъ инженернаго корпуса, для котораго въ это время необходимо было немалое число свъдущихъ и опытныхъ офицеровъ для производства начатыхъ и предполагавшихся оборонительныхъ работъ на различныхъ пунктахъ обширныхъ границъ Россіи. Чтобы вывести инженерное въдомство изъ этого затруднительнаго положенія, правительство сочло необходимымъ пригласить иностранцевъ на службу въ инженерный корпусъ, о чемъ въ 1731 г. и послъдовалъ указъ.

Этотъ способъ пополненія состава инженернаго ворпуса противорѣчилъ основному правилу Петра Великаго, который имѣлъ въ виду образовать собственныхъ инженеровъ, чтобы впослѣдствіи какъ можно менѣе нуждаться въ иностранцахъ.

Инженерное вѣдомство, призвавь иностранцевь для пополненія оказавшагося въ корпусѣ недостатка чиновъ, вмѣстѣ съ тѣмъ не позаботилось сразу объ увеличеніи числа воспитанниковъ въ инженерной школѣ, чтобы тѣмъ оградить себя на будущее время отъ необходимости приглашать иностранцевъ. Только въ 1743 г. послѣдовало постановленіе инженернаго начальства увеличить число воспитанниковъ въ С.-Петербургской инженерной школѣ до 165 человѣкъ и снова учредить въ Москвѣ школу на 60 человѣкъ. Въ 1745 г. это число было уменьшено въ С.-Петербургской школѣ до 150 человѣкъ, въ Московской увеличено до 75 человѣкъ. Затѣмъ постеценно число учениковъ въ обѣихъ школахъ начало измѣняться, какъ это показано въ нижеслѣдующей таблицѣ.

| | | | | | | СЦетерб. инж. школа. | | | | | | | | Московск. виж. школа. | | | |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-------------------------|---|-----|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|----|
| 1748 | г. | • | • | | | • | • | 120 | | • | • | • | • | , | | • | 60 |
| 1750 | r. | • | • | | • | • | | 90 | • | • | • | • | • | | • | • | 60 |
| 1752 | г. | • | | | • | • | • | 75 | • | | • | | • | • | • | • | 45 |
| 1752 | (B] | 5 R | оні | ŢЬ | год | a). | • | 75 | • | • | • | • | • | • | • | • | 0 |

Въ 1752 г. инженерная школа приведена была въ тотъ же составъ, который она имѣла въ 1730 г.

Для составленія себѣ нѣкотораго понятія о научной подготовкѣ, которую получали воспитанники инженерной школы, приходится довольствоваться косвенными данными, вслѣдствіе отсутствія прямыхъ указапій. О размѣрѣ познаній по фортификаціи можно судить изъ слѣдующаго.

Въ 1737 г., вслёдствіе указа Правительствующаго Сената, составленъ былъ академіею наукъ проектъ о производствё экзаменовъ воспитанниковъ кадетскаго корпуса. Въ этомъ проектё, получившемъ Вы-

Digitized by Google

٢.

сочайше утвержденіе, относительно инженернаго искусства сказано: "Въ фортификаціи надлежитъ сперва знать назвапіе частей, потомъ сочиненіе чертежей и исчисленіе содержанія каждой части до укрѣпленія надлежащаго строенія, и имѣть еще историческое познаніе о разныхъ образахъ укрѣпленія; при томъ надлежитъ какъ основаніе, такъ и пользы объявить, которыя различными до укрѣпленія надлежащими строеніями получить стараються. Въ семъ могутъ кадеты отчасти по вопросамъ, а отчасти разсмотрѣніемъ сочиненныхъ отъ нихъ рисунковъ экзаменованы быть".

Эта программа экзамена не даетъ, впрочемъ, точнаго понятія о преподававшемся тогда курсѣ фортификаціи въ кадетскомъ корпусѣ; но изъ нея всетаки видно, что теорія науки укрѣпленія излагалась съ критическимъ взглядомъ относительно выгодъ и недостатковъ частей, составляющихъ фронтъ укрѣпленія, и что историческая сторона науки не была также забыта. За неимѣніемъ другихъ, болѣе вѣрныхъ и положительныхъ источниковъ, можно, кажется, предположить, что и въ инженерной школѣ, какъ спеціальномъ учебномъ заведеніи, служившемъ для образованія чиновъ инженернаго корпуса, курсъ фортификаціи проходился въ это время (1737 г.) если не обширнѣе по содержанію и не полнѣе по самому изложенію, то ни въ какомъ случаѣ не кратче того, который служилъ руководствомъ при преподаваніи въ кадетскомъ корпусѣ.

Относительно другихъ предметовъ, соприкосновенныхъ съ инженернымъ искусствомъ, видно изъ донесенія Правительствующему Сенату генералъ-фельдцейхмейстера принца Гессенъ-Гомбургскаго, управлявшаго инженерной частью со вступленіемъ на престолъ императрицы Елизаветы, что до 1742 г. въ инженерной школѣ не существовало точныхъ, опредъленныхъ закономъ, постановленій относительно курсовъ преподаванія, и что здѣсь многое зависѣло отъ завѣдывающаго школою инженернаго офицера. Если одинъ изъ нихъ, по собственному усмотрѣнію, вводиль въ курсъ новый предметь, то другой, заступавшій его м'есто, снова, по своему произволу, исключаль его, безъ всякой законной отвѣтственности. Къ числу этихъ, такъ сказать, необязательныхъ предметовъ, принадлежала, къ сожалѣнію, и архитектура, которая въ то время была тъмъ болъе необходима кондукторамъ и инженернымъ офицерамъ, что они, по недостатку въ Россіи архитекторовъ, весьма часто занѣняли ихъ при возведеніи различнаго рода строеній. Геодезія не входила также въ учебную программу, тогда какъ инженеры, въ продолжение военныхъ дъйствий, несли при войскахъ обязанности офицеровъ нынѣппняго генеральнаго штаба.

Подобная постановка курсовъ имѣла послѣдствіемъ, что инженерная школа, въ учебномъ отношеніи, до конца своего отдѣльнаго существованія (1752 г.) не вполнѣ соотвѣтствовала прямому своему назна-

ченію, т. е. не доставляла выпускаемымъ изъ нея воспитанникамъ спеціальнаго образованія въ такой степени, чтобъ они могли избавить правительство отъ необходимости прибѣгать къ призыву и содѣйствію иностранцевъ.

Въ 1752 г., іюля 3-го дня, послёдовало изъ Канцеляріи главной артиллеріи и фортификаціи опредбленіе о соединеніи инженерной школы съ артиллерійскою; но эта важная перемѣна была окончательно приведена въ исполнение въ 1758 г., при генералъ фельдцейхмейстеръ графъ Шуваловѣ. Въ промежутокъ времени, протекшій отъ изданія этого опредѣленія до самаго исполненія, въ инженерной школь сдѣланы были по учебной части нѣкоторыя улучшенія и нововведенія. Такъ, въ 1754 г. введено преподавание гражданской архитектуры, хотя въ элементарномъ объемѣ, преподаваніе же курса фортификаціи осталось въ прежнемъ видѣ, и руководствомъ при этомъ служили сочиненія: Вобана, объ атакѣ и оборонѣ врѣпостей, Феша, Штурма и другихъ извѣстныхъ въ то время инженеровъ, въ подлинникахъ или въ переводахъ. Обращено было большое вниманіе и на практическое образованіе по инженерной части, для чего, съ 1750 г., по привазанію генераль-майора Ганибала, завёдывавшаго въ то время инженернымъ корпусомъ, возведенъ былъ на Выборгской сторонь, гдь артиллеристы занимались практическою стрыльбой, учебный полигонъ, противъ котораго воспитанники инженерной школы вели примёрную атаку. Вспомнимъ, что объ этомъ заботился еще и Петръ Великій при основаніи имъ инженерной школы. Въ 1756 г. въ программу учебнаго курса вошли географія и нёмецкій языкъ; предпочтеніе, отданное ему передъ французскимъ, было основано, по всей въроятности, на томъ, что въ это время въ инженерномъ корпусѣ находились въ большомъ числё нёмецкіе инженеры и еще въ большемъ мастеровые — нѣмцы, вовсе не знавшіе русскаго языка.

Но наиболѣе важныя преобразованія во всѣхъ отношеніяхъ сдѣланы были со времени соединенія обѣихъ школъ въ одну общую (1758 г.), получившую названіе Артиллерійской-инженерной школы. Въ программу учебнаго курса введены преподаваніе всеобщей исторіи, гражданской архитектуры, французскаго и латинскаго языковъ *); заведена для воспитанниковъ библіотека, въ которую выписывались всѣ выходившія въ то время газеты и періодическія изданія; переданы въ школу фортификаціонныя модели, хранившіяся до того времени въ инженерной модельной; наконецъ обращено было особенное вниманіе на нравственное образованіе воспитанниковъ и надлежащій за ними въ этомъ отношеніи надзоръ, приняты всѣ мѣры сохрапенія внутренняго порядка въ заведеніи, улучшено содержаніе воспитанниковъ.

*) Преподавание латинскаго языка было въ скоромъ времени оставлено.

÷

Съ 1760 г., по ходатайству графа Шувалова, разрѣшено было лучшихъ учениковъ выпускать на службу въ артиллерію штыкъ-юнкерами, въ инжеперный корпусъ — прапорщиками, при чемъ наиболѣе отличные имѣли право на поступленіе къ генераламъ, въ званіи флигельадъютантовъ.

Артиллерійская-инженерная школа назначалась для 135 воспитанниковъ, изъ которыхъ 75 готовились на службу въ инженеры, а 60 въ артиллерію; она помъщена была на инженерномъ дворъ, гдъ находилась прежняя инженерная школа, для чего были сдъланы необходимыя передълки, и возведены новыя зданія. Командиромъ школы назначенъ былъ инженеръ-капитанъ Мордвиновъ.

Существованіе этой школы было весьма недолговременно; при самомъ учрежденіи ся, она назначалась служить какъ-бы подготовкою къ другому болёе важному преобразованію — учрежденію Артиллерійскаго — Инженернаго кадетскаго корпуса, что и было приведено въ исполненіе въ самомъ началѣ царствованія императрицы Екатерины II.

Въ 1762 г. императрица Екатерина II утвердила проектъ гр. Шувалова о преобразовании Артиллерійской и Инженерной школы въ Артиллерійскій и Инженерный шляхетный корпусъ. По первоначальнымъ штатамъ положено было содержать 146 кадетъ изъ дворянскихъ дътей.

Гр. Шуваловъ весьма заботился о благосостояніи этого корпуса. Учебное преподаваніе уже сильно двинулось впередъ въ это время; кадетъ обучали: ариометикѣ, геометріи, алгебрѣ, механикѣ, гидравликѣ, артиллеріи, фортификаціи, гражданской архитектурѣ, физикѣ, химіи, исторіи, географіи, иностраннымъ языкамъ, рисованію, танцованію, -фехтованію и строю.

Вникая въ самую сущность преподаванія, гр. Шуваловъ указывалъ даже, какъ должны были быть преподаваемы нёкоторые предметы, преимущественно математические и фортификація. Относительно послёдней изъ записки гр. Шувалова видно, что курсъ ея былъ уже общиренъ и въ то время; но такъ какъ строительное искусство еще не преподавалось въ видё особаго предмета, то въ фортификацію входило много техническихъ подробностей, вслёдствіе чего и рамки фортификаціи необходимо дёлались болёе общирными.

Въроятно, кадеты во время слушанія курса дълились на два отдъленія, — артиллерійское и инженерное, — такъ какъ извъстно, что химія преподавалась исключительно только артиллеристамъ.

Преподавателями артиллеріи и фортификаціи назначались свёдущіе и способные къ этимъ обязанностямъ капитаны соотвётственныхъ родовъ оружія.

Экзамены производились особыми штабъ-офицерами, по распоряженію генераль-фельдцейхмейстера, въ присутствіи генераловъ артиллерійскаго и инженернаго вѣдомствъ. При корпусѣ была. учреждена школа художествъ на 150 челов, для подготовленія унтеръ-офицеровъ къ службѣ въ артиллеріи и инженерныхъ войскахъ, а также и знающихъ мастеровыхъ. Школу художествъ можно считать началомъ нашихъ спеціальныхъ войсковыхъ школъ. Въ ней обучали: ариометикѣ, геометріи, артиллеріи, фортификаціи, рисованію и строю, а предназначаемыхъ въ художники или мастеровые — ариометикѣ и геометріи, и искусствамъ — фейерверкскому, пороховому, слесарному, чеканному и др. Воспитанниковъ набирали изъ дѣтей канонировъ и служителей артиллерійскихъ и инженерныхъ. Отличнѣйшихъ выпускали изъ школы офицерами въ артиллерійскій и инженерный гарнизоны.

При послѣдующихъ генералъ-фельдцейхмейстерахъ — Вильбуа и гр. Орловѣ — артиллерійскій и инженерный корпусъ совершенствовался, и средства его развивались.

Въ 1771 г. командиромъ корпуса былъ назначенъ генералъ Мордвиновъ. Онъ взялся за дёло какъ человёкъ уже опытный: составилъ инструкцію для руководства чинамъ корпуса, которая и служила для этой цёли, безъ всякихъ измѣненій, въ теченіе 20 лѣтъ. Онъ въ особенности обращалъ вниманіе на обученіе иностраннымъ языкамъ. При немъ впервые въ штатъ чиновъ корпуса вошелъ инспекторъ классовъ. Мордвиновъ поручилъ учебную часть подполковнику Вельяшеву-Волынцеву, съ званіемъ директора классовъ. Впослѣдствія эту обязанность исполнялъ майоръ Лингардъ, потомъ — Зигезбенъ, и наконецъ — капитанъ артиллеріи Верещагинъ, занимавшій эту должность 20 лѣтъ сряду. Въ это время при корпусѣ была уже значительная библіотека и своя типографія, въ которой печатались книги.

По смерти Мордвинова, въ 1782 г., начальникомъ корпуса былъ назначенъ генералъ Мелиссино, извъстный своими боевыми заслугами во время турецкихъ войнъ, славный артиллеристъ, отличившійся на поляхъ Ларги и Кагула и пользовавшійся особымъ расположеніемъ фельдмаршала Румянцева. Мелиссино, въ качествъ директора корпуса, начальствовалъ имъ непосредственно; завъдывающими же корпусомъ считались: генералъ-инженеръ Боуръ, затъмъ, послъдовательно — генералъ-аншефъ Меллеръ-Закомельскій, фельдмаршалъ кн. Потемкинъ, и наконецъ — генералъ-фельдцейхмейстеръ гр. Зубовъ.

Мелиссино вполнѣ оправдалъ къ нему довѣріе: на своемъ новомъ посту онъ явился такимъ-же замѣчательнымъ и честнымъ дѣятелемъ, какъ и на полѣ сраженія. Хотя и до него уже обращали вниманіе на лучшій составъ преподавателей (гр. Шуваловъ писалъ по этому поводу инструкціи) и вообще старались выбирать наиболѣе надежныхъ людей, но Мелиссино первый отнесся къ этому дѣлу съ самымъ свѣтлымъ взглядомъ. Въ своемъ докладѣ императрицѣ онъ высказалъ откровенно свое мнѣпіе о важности матеріальнаго обезпеченія преподавателей, объясняя, что это только и можетъ служить главнѣйшимъ побужденіемъ людямъ, дѣйствительно способнымъ итти по учебной части. "Не тотъ еще болѣе удобный учитель, который дешевле возьметъ за преподаваніе" — говорилъ онъ — "чаще же случается, что въ этомъ случаѣ заплатить дороже другому выгоднѣе".

Воспитанники корпуса при Мелиссино дѣлились на 3 роты, или возраста; въ двухъ младшихъ преподавались предметы нормальныхъ школъ, а старшій былъ уже собственно спеціальный, гдѣ занимались артиллеріею и фортификаціею. Экзамены были частные и публичные. По окончаніи курса, достойнѣйшихъ выпускали въ артиллерію и инженеры, а остальныхъ — въ армію. По предложенію Мелиссино, были допускаемы и вольноприходящіе изъ дѣтей дворянскихъ фамилій.

Новый штатъ корпуса былъ утвержденъ въ 1785 г. Корпусу были даны еще большія средства: библіотека увеличилась; появились физическіе аппараты, модели разнаго рода, и т. п. При корпусъ устроили артиллерійскую лабораторію, для занятій кадетъ лабораторнымъ искусствомъ. Число артиллерійскихъ орудій, для обученія воспитанниковъ, довели до 28, преимущественно 1 фунт. калибра; на лагерное-же время изъ арсенала отпускалось нѣсколько орудій большихъ калибровъ, а для примѣрнаго наведенія понтонныхъ мостовъ — нѣсколько понтоновъ, съ полною принадлежностью.

Съ развитіемъ средствъ корпуса и улучшеніемъ въ немъ преподаванія, рамки этого заведенія расширились: воспитанниковъ, имѣвшихъ склонность къ морской службѣ, обучали наукамъ, необходимымъ для этого; затѣмъ изъ корпуса выпускали не только въ сухопутныя войска, но даже въ морскую артиллерію и гребной флотъ.

Въ 1792 г. были утверждены новые штаты артиллерійскаго и инженернаго ворпуса; число вадетъ и служащихъ въ корпусѣ осталось то же самое, но денежныя средства его были еще увеличены.

При генералъ-фельдцейхмейстер'в гр. Зубов'в права генерала Мелиссино были сильно ограничены; гр. Зубовъ вм'вшивался во всё мелочи по управленію ворпусомъ, что, вонечно, весьма стёсняло Мелиссино во вс'яхъ его д'вйствіяхъ.

Со вступленіемъ на престолъ императора Павла Петровича, артиллерійскій и инженерный корпусъ поступилъ подъ непосредственное начальство Его Величества. Директоръ корпуса долженъ былъ входить со всёми представленіями относительно ввёреннаго ему заведенія прямо къ государю, который съ особенною заботливостью входилъ во всё нужды корпуса.

Государь прежде всего обратилъ вниманіе на то, что солдатская рота *) не доставляла должнаго числа кондукторовъ въ инженерное въдомство. Съ этой цёлью онъ приказалъ 100 мушкетеровъ этой роты

•) Школа художествъ.

подготовлять собственно для службы кондукторами, для чего было предписано усилить преподавание имъ фортификации.

Въ 1797 г. умеръ генералъ Мелиссино. Мѣсто его занялъ сначала, не надолго, генералъ-майоръ Корсаковъ, а затѣмъ началъствованіе корпусомъ принялъ генералъ-майоръ Клейнмихель. Въ 1800 г. Сухопутный шляхетный корпусъ и Артиллерійскій и Инженерный были переименованы: Сухопутный — въ 1-й Кадетскій, а Артиллерійскій и Инженерный — во 2-й. Съ этого времени Артиллерійскій и Инженерный корпусъ начинаетъ терять свое спеціальное направленіе и обращается мало-по-малу въ обыкновенное военно-учебное заведеніе, причемъ различіе между нимъ и Сухопутнымъ, или 1-мъ корпусомъ, понемногу сглаживается.

Трудно понять, какія обстоятельства побудили уничтожить сразу столѣтнюю работу надъ созданіемъ спеціальной инженерной школы, уничтожить какъ разъ въ то время, когда инженерная школа, благодаря своему развитію, была близка къ превращенію въ школу въ широкомъ смыслѣ этого слова. Съ потерей инженерной школы, крѣпости въ Россіи теряли главную основу національнаго своего развитія. Къ счастію, инженерная школа вскорѣ воскресла вновь, а въ теченіе кратковременнаго ся отсутствія поддержали окрѣпшее уже крѣпостное дѣло воспитанники старой школы.

Съ цёлью поднять уровень знаній среди инженерныхъ офицеровъ, правительство предоставляло средства для самообразованія и принимало поощрительныя мёры.

Такъ, при составлении регламента 1756 г., положено было: 1) увеличивать ежегодно находившуюся въ С.-Петербургѣ библіотеку; 2) снабжать книгами для чтенія оберъ и унтеръ-офицеровъ инженернаго корпуса, также выдавать книги кадетамъ, подъ отвѣтственность состоявшаго при нихъ главнаго инженернаго офицера; 3) сообщать по крѣпостямъ и командамъ о вновь выходящихъ книгахъ по математической части *), и, по требованію каждаго, высылать сочиненія съ вычетомъ изъ жалованья причитающихся за это денегъ.

Поощрительныя мёры заключались въ слёдующемъ: 1) за сочиненіе, признанное полезнымъ для инженернаго корпуса, давать депежныя награды, которыя, впрочемъ, не должны превышать 500 руб., при чемъ "стараться, чтобы оно было напечатано, и каждому инженеру съ вычетомъ за него изъ жалованья раздать, также и при производствё въ кондукторы каждому по одному экземпляру, съ вычетомъ за него, раздавать же"; 2) за полезное изобрётеніе по инженерной части повышать чиномъ; 3) этой же награды удостоивать лицъ, которые, по выраженію

^{*)} т. е, собственно, по инженерной части.

регламента, "оказываютъ по искусству науки передъ другими въ немалой славѣ свое раченіе".

Для болёе точныго опредёленія степени познанія по инженерной части офицеровъ и другихъ чиновъ корпуса, предположено было: въ важдой командѣ, по окончаніи главныхъ крѣпостныхъ работъ, производить эвзамены. Чтобы лучше понять характеръ и особенности этого рода испытанія, предлагается здёсь выписка изъ регламента: "Когда лётнія работы придуть въ окончаніе, тогда главный инженерь (командиръ инженерной команды въ крѣпости) въ каждый мѣсяцъ день или два избрать можетъ на разговоръ и разсуждение о наукахъ, и всёхъ своихъ подкомандующихъ, яко то: офицеровъ, кондукторовъ и минерныхъ сержантовъ къ себъ призывать долженъ и съ оными о наукъ разговоръ и представлять къ рѣшенію таковыя заданія, которыя въ проевтѣ и теоріи силу и лучшее къ знанію понятіе и приведеніе въ совершенство науки быть могутъ, яко то: о способахъ по разнымъ расположеніямъ мъстъ по поверхности фортификаціонныхъ строеній, объ укрѣпленіи фундаментовъ и въ возвышеніи и заложеніи стѣнъ по обстоятельству грунтовъ; о разныхъ способяхъ при оборонѣ и атавѣ къ закрытію людей и артиллеріи въ линіяхъ; о разныхъ снятіяхъ въ практикѣ и о вѣрномъ сысваніи способовъ къ скорѣйшему снятію; о разныхъ удержаніяхъ, приключающихся въ разныхъ обстоятельствахъ въ повреждении мѣстъ; о способахъ, какимъ образомъ легче производить работы, и о другихъ слёдующихъ къ фортификаціи наукахъ".

"Таковыя и прочія тому подобныя заданія имфеть главновомандующій (т. е. главный въ врёпости) представлять къ собранію, смотря по рангамъ, каждому порознь, и давать время къ разсужденію; напротивъ же того, кто въ чемъ-либо имфеть по искусству наукъ сомнёніе, тогда учтиво представить къ рёшенію главнокомандующему можетъ, ибо по искусству въ семъ представленіи, въ разсужденіе регуловъ о командѣ, не повредитъ; и когда тотъ главнокомандующій его въ томъ неудовольствуетъ, можетъ о томъ представить по командѣ, и всѣ таковыя заданія отъ каждаго въ годъ, съ прописаніемъ, чье было заданіе и кто рѣшилъ, и какимъ образомъ, въ планахъ и въ профиляхъ, съ подписаніемъ тѣхъ самыхъ, главнокомандующій имѣетъ представлять по командѣ въ годъ по одной отъ каждаго, или кто и больше отъ себя, что къ лучшему представить, о семъ дать на волю и все сіе представлять къ разсмотрѣнію прямо и каждой крѣпости къ командующему департаментомъ".

Подобнаго же рода экзаменамъ должны были подвергаться одинаково полевые инженеры, минерные офицеры, кондукторы и сержанты, состоявшіе при войскахъ.

Къ числу практическихъ испытаній офицеровъ, находившихся въ крѣпостяхъ, должны быть отнесены и тѣ примѣрные журналы атаки

и обороны, которые они должны были составлять на опредѣленной каждому изъ нихъ дистанціи по обводу крѣпостной ограды.

Распространеніе инжеперныхъ свѣдѣній между офицерами строевыхъ войскъ продолжало составлять постоянную заботу правительства.

Такъ, въ 1727 г. повелѣно было прислать изъ командъ въ инженерное управленіе вѣдомости, сколько въ какомъ полку имѣется такихъ офицеровъ, кои сами знаютъ и другихъ учить могутъ ннженерной наукѣ, а по указу 1729 г. и по опредѣленію Военной коллегіи, велѣно инженерной конторѣ разсмотрѣть: "какіе въ полкахъ для обученія инженерства книги и инструменты надобны, и, по разсмотрѣніи, что куда потребно, отправить изъ оной конторы неотложно".

Учрежденіе въ 1731 г. кадетскаго корпуса служило однимъ изъ дъйствительнъйшихъ средствъ къ распространенію свъдъній по инженерной части между офицерами строевыхъ войскъ.

Административная часть.

Административная часть корпуса инженеровъ получала, по мёрё увеличенія численнаго состава корпуса, степени образованія его чиновъ и самаго развитія инженернаго искусства, все болёе и бодёе правильную организацію.

Въ 1727 г., мая 23-го дня, генералъ-лейтенантъ Минихъ былъ назначенъ Оберъ-директоромъ надъ фортификаціями Всероссійской Имперіи; вмѣстѣ съ этимъ назначеніемъ учреждена Фортификаціонная вонтора, при чемъ всѣ дѣла, относившіяся до постройки и починки крѣпостей, а также до инженерства и минерства, переданы были изъ артиллеріи въ контору инженернаго управленія. Инженерное управленіе, вслѣдствіе отдѣленія его отъ артиллеріи, получило самостоятельное положение въ военной администрации и было непосредственно подчинено Государственной военной коллегіи, отъ которой и получало предписанія и указы. Правительствующій Сенать для инженернаго управленія составлялъ высшую инстанцію, гдё рёшались и утверждались наиболёе важныя дёла, относившіяся до инженерной части, какъ то: положеніе или измѣненіе штатовъ врѣпостей, сооруженіе новыхъ врѣпостей и проч. Прямая обязанность инженернаго управленія заключалась въ содержаніи крѣпостей въ надлежащемъ порядкѣ и исправности, въ комплектовании инженернаго корпуса и въ увеличении средствъ для образования офицеровъ.

Вскорѣ за этимъ постановленіемъ былъ объявленъ отъ Верховнаго Тайнаго Совѣта указъ Сенату, заключавшій въ себѣ штатъ инженернаго корпуса.

Въ новомъ штатѣ число офицеровъ было удвоено, а кондукторовъ болѣе чѣмъ удвоено въ сравненіи съ прежними. Еще въ 1726 г. въ Военной коллегіи быль утверждень проекть, по которому "инженерные и минерные офицеры, какъ въ рангахъ, такъ и въ окладкахъ, отъ армейскихъ офицеровъ отличны, для того, что они прочихъ офицеровъ, кои только что ординарною шпагою служатъ, наукою превосходятъ, и то ихъ искусство передъ армейскими офицерами, кромѣ ординарной службы, стало быть излишнее; того де ради въ другихъ краяхъ, которыхъ офицеры инженерству искусны, прежде оныхъ до вышнихъ чиновъ производятся, и каково ихъ искусство, потому оные и опредѣляются и жалованье получаютъ".

Чтобы болёе правильнымъ образомъ распредёлить кругъ служебной дёятельности между чинами инженернаго ворпуса и уменьшить, по возможности, частое перемёщеніе офицеровъ изъ одной крёпости въ другую, сопряженное съ тратою времени, издержками для казны и убытками для самихъ офицеровъ, положено, — согласно предложенію графа Миниха, — раздёлить офицеровъ полевого инженернаго ворпуса на 3 части. Одна изъ нихъ назначалась состоять при остзейскихъ крёпостяхъ, вторая — при россійскихъ, третья — при персидскихъ, смотря по числу и обширности крёпостей. Въ каждой части, въ случаё открытія войны, полагалось брать инженерные чины изъ тёхъ крёпостей, которыя, по своему положенію относительно театра военныхъ дёйствій, не будутъ подвержены какой-либо опасности.

Въ 1729 г., по случаю возложеннаго на графа Миниха званія генералъ-фельдцейхмейстера, отдёльныя управленія артиллерійскою и инженерною частями были соединены вмёстё подъ названіемъ Канцеляріи отъ артиллеріи и фортификаціи. Это соединеніе, впрочемъ, не повело за собою никакихъ особенныхъ измёненій собственно въ административномъ отношеніи, и дёла по обоимъ вёдомствамъ рёшались независимо одни отъ другихъ.

Для полученія болѣе точныхъ свѣдѣній о состоянін крѣпостей, инженерное управленіе начало посылать ежегодно по крѣпостямъ съ этой цѣлью инженеръ-генералъ-майоровъ и штабъ-офицеровъ, которымъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, поручалось и производство инспекторскихъ смотровъ чинамъ, входившимъ въ составъ инженерныхъ командъ. Для руководства этимъ инспекторамъ составлена была въ 1731 г. инспекторская инструкція.

Въ нѣкоторыхъ, особенныхъ случаяхъ, требовавшихъ безотлагательнаго исполненія, инспектировавшимъ лицамъ ввѣрялось въ то же время и самое исправленіе крѣпостей, по собственному ихъ усмотрѣнію.

При осмотрахъ врёпостей, производившихся самимъ оберъ-директоромъ надъ фортификаціями, всё личныя распоряженія его были приводимы немедленно въ исполненіе; въ канцелярію же артиллеріи и фортификаціи сообщали только для надлежащаго свёдёнія копіи съ этихъ диспозицій. Въ 1731 г. фельдмаршалъ графъ Минихъ, вмѣстѣ съ представленіемъ въ Правительствующій Сенатъ новаго штата врѣпостей, представилъ на разсмотрѣніе, между прочимъ, слѣдующія предположенія: 1) о надлежащемъ распредѣленіи артиллеріи по крѣпостямъ, ибо, — какъ сказано въ представленіи, — въ иныхъ есть излишекъ, а въ другихъ недостатокъ; 2) объ осмотрѣ пунктовъ, назначенныхъ для укрѣпленій; 3) о построеніи особеннаго зданія для храненія инженерныхъ моделей и чертежей; 4) о прибавленіи чиновъ къ инженерному корпусу, по случаю увеличенія работъ.

Хотя представленный графомъ Минихомъ новый штатъ крѣпостей и не былъ утвержденъ Правительствующимъ Сенатомъ, но предположеніе его—раздѣлить управленіе крѣпостями на департаменты—получило свое начало, и съ этого времени крѣпостныя работы подчивены были болѣе близкому и постоянному надзору начальствующихъ департаментами, что не могло не имѣть благотворнаго вліянія, какъ относительно порядка въ производствѣ дѣлъ, такъ и самаго успѣха крѣпостныхъ работъ.

Распредѣленіе артиллеріи по крѣпостямъ было возложено на особо для того составленную комиссію при артиллерійскомъ вѣдомствѣ.

Въ 1735 г., по случаю возведенія принца Гессенъ-Гомбургскаго въ званіе генералъ-фельдцейхмейстера, управленіе артиллерійской частьюбыло снова отдѣлено отъ инженерной, и фельдмаршалъ графъ Минихъ остался оберъ-директоромъ надъ фортификаціями. Управленіе инженерной частью снова сосредоточилось въ фортификаціонной конторѣ.

Въ 1737 г. составлена была инструкція, или регламентъ объ управленіи инженернымъ корпусомъ и врёпостями. Регламентъ этотъ содержалъ въ себѣ 48 пунктовъ, въ которыхъ, между прочимъ, заключались указанія на всѣ обязанности инженерныхъ и минерныхъ офицеровъ вовремя войны и мира.

На содержаніе инженернаго корпуса вообще полагалось въ годъ 70 т. руб. Эта сумма опредѣлена была указомъ 1730 г., гдѣ она была росписана по крѣпостямъ; изъ ней на ремонтное содержаніе и на частныя исправленія назначалось 43653 р. 52⁵/12 коп., на содержаніе и жалованье служителей и мастеровыхъ — 21065 руб. 69⁵/с коп., остальная сумма шла на содержаніе фортификаціонной конторы, школы, минерной роты и инженернаго дома. *)

По учрежденіи департаментовъ, представленія о производствѣ работъ по крѣностямъ шли отъ начальниковъ департаментовъ на разсмотрѣніе оберъ-директора, и о послѣдовавшихъ рѣшеніяхъ сообщалось непосредственно тѣмъ же начальникамъ, а въ канцелярію артиллеріи и фортификаціи и въ фортификаціонную контору сообщалось только-



³) Инженерный домъ находился на Петербургской сторовѣ; въ немъ помѣщались: фортификаціонная контора, архивъ съ чертежами и ландкартами, модели нѣкоторыхъ крѣпо... стей, инженерная школа и лазаретъ.

для свѣдѣнія, чтобы онѣ, согласно этому рѣшенію, могли сдѣлать зависящія отъ нихъ распоряженія.

Въ 1742 г., указомъ отъ 15-го февраля, инженерная часть была снова соединена съ артиллерійскою подъ общимъ начальствомъ генералъфельдцейхмейстера принца Гессенъ-Гомбургскаго; при этомъ всъ дѣла артиллерійскаго вѣдомства и болѣе важныя по инженерной части сосредоточились въ канцеляріи, получившей названіе Канцеляріи главной артиллеріи и фортификаціи. Для рѣшенія дѣлъ менѣе важныхъ по инженерной части учреждена была, подъ вѣдомствомъ канцеляріи, Фортификаціонная контора. При такомъ раздѣленіи бюрократическаго труда, разсмотрѣніе проектовъ, какъ вновь возводившихся крѣпостей, такъ и относившихся до усиленія и исправленія существовавшихъ крѣпостей, принадлежало канцеляріи; содержаніе же собственно крѣпостей въ надлежащей исправности, изъ штатной суммы, а также наблюденіе за научнымъ образованіемъ инжерныхъ чиновъ было предославлено фортификаціонной конторѣ.

Въ 1752 г., по Высочайшему повелѣнію, управленіе инженерпой частью было ввѣрено инженеръ-генералъ-майору Ганибалу, но съ большимъ ограниченіемъ. Ему предоставлена была только искусственная часть, т. е разсмотрѣніе годовыхъ отчетовъ о вновь строившихся и исправлявшихся крѣпостяхъ, вѣдомостей изъ командъ о произведенныхъ работахъ, и проектовъ со смѣтами, съ представленіемъ мнѣній своихъ по этимъ предметамъ въ канцелярію главной артиллеріи и фортификаціи; экономическая же и инспекторская части управленія были предоставлены самой канцеляріи.

Въ 1756 г. графъ Шуваловъ былъ назначенъ генералъ-фельдцейхмейстеромъ и главнымъ начальникомъ инженернаго кориуса. Управленіе его было ознаменовано многими полезными для инженернаго корпуса постановленіями. Наиболѣе замѣчательны изъ нихъ: 1) составленіе регламента объ управленіи инженернымъ корпусомъ; 2) учрежденіе инженернаго полка и 3) разсмотрѣніе положенія россійскихъ крѣпостей.

Регламентъ, между прочимъ, опредъляетъ назначение и устройство инженернаго архива, раздъляетъ инженеровъ на гарнизонныхъ и полевыхъ, опредъляетъ порядокъ утверждения проектовъ и другихъ работъ въ штатныхъ кръпостяхъ и т. п.

Относительно устройства инженернаго архива въ регламентѣ сказано:

"При архивѣ имѣть всѣ апробованные планы и профили всѣмъ врѣпостямъ, линіямъ, шанцамъ и редутамъ, и всѣхъ мѣстъ генеральныя и спеціальныя варты...."

"Всёмъ врёпостамъ имёть вёрное описаніе, гдё оная, на какой границё, при какомъ положеніи, и съ котораго года строеніемъ начата,

и какой, въ которомъ мѣстѣ противъ линіи квалитетъ земли находится, какія именно рѣки, и откуда теченіе, и куда впадаютъ, такожъ озера, болота, луга и проч., и какой заливъ, съ показаніемъ какого фарватера, глубины и мелей, такожъ по какимъ временамъ паденіе и возвышеніе воды, и какое можетъ происходить отъ того приключеніе, о чемъ стараніе имѣть повиненъ, дабы вѣрное описаніе всѣхъ крѣпостей при архивѣ было".

Слёдуетъ замётить, что еще раньше учрежденія инженернаго архива принимались различныя мёры, съ цёлью составленія плановъ и описаній крёпостей.

Такъ, въ 1726 г., указомъ отъ 13-го іюля изъ Военной коллегіи въ главную артиллерію, повельно учинить двъ книги, — одну для Военной коллегіи, а другую для главной артиллеріи, — въ которыхъ заключались бы планы всъмъ крѣпостямъ и укрѣпленнымъ мѣстамъ съ подробнымъ статистическимъ и историческимъ описаніемъ. Точно также въ инструкціи, данной въ 1729 г. инженеръ-генералъ-майору Фонъ-Люберасу, при назначеніи его управляющимъ лифляндскими, эстляндскими и прочими состоящими въ остзейскихъ провинціяхъ крѣпостями, между ирочимъ, сказано: "по изобрѣтеніи свободнаго времени инженернымъ служителямъ сочинить акуратные планы и карты имѣющимся въ Лифляндіи и Эстляндіи замкамъ, мѣстечкамъ, пассамъ и прочимъ знатнымъ ситуаціямъ, касающимся до военныхъ операцій, и описавъ, съ довольнымъ изъясненіемъ, прислать съ мнѣніемъ вашимъ въ канцелярію главной артиллеріи и фортификаціи, дабы тѣ замки, мѣстечки и пассы въ генеральныхъ и партикулярныхъ картахъ назначить было можно....

Понеже о помянутыхъ врёпостяхъ въ прежнихъ планахъ находится великая рознь, того ради сочинить акуратные планы съ проектами, и съ довольнымъ описаніемъ и вёдомостями, такимъ образомъ какъ въ генеральскомъ указё, состоявшемся въ бывшей конторѣ инженернаго правленія минувшаго іюня 4-го числа сего 1729 г., пространно написано. и прислать въ реченную канцелярію главной артиллеріи и фортификаціи..... Въ свободное время помянутымъ крѣпостямъ сдѣлать складныя модели вдвое, государевыми людьми и коштомъ, а подрядомъ оныхъ не дѣлать, и какъ сдѣланы будутъ, то изъ нихъ одни оставить у крѣпостей, а другія прислать въ канцелярію главной артиллеріи и фортификаціи...." Нѣтъ сомнѣнія, что подобнаго рода инструкціи были разосланы инженернымъ начальникамъ и другихъ департаментовъ, но съ другой стороны, надобно полагать, что всѣ эти указы и предписанія не были надлежащимъ образомъ выполняемы.

При образовании корпуса инженеровъ, императоръ Петръ предполагалъ раздѣлить ихъ на два разряда, на гарнизонныхъ и полевыхъ, но смерть, постигшая его, не позволила ему привести это предположение

въ исполненіе. Оно получило свою силу въ послёдовавшее за нимъ царствованіе, въ 1725 г., утвержденіемъ штата содержанія гарнизонныхъ инженерныхъ служителей; этотъ документъ отнесенъ къ царствованію Петра на томъ основаніи, что онъ, безъ всякаго сомнёнія, составленъ былъ лично самимъ государемъ. Въ 1728 г. это распредёленіе инженеровъ было снова подтверждено именнымъ указомъ, при чемъ права и преимущества гарнизонныхъ инженеровъ съ полевыми были совершенно уравнены.

Гарнизонные инженеры были собственно строителями врёпостей и всёхъ воинскихъ зданій; изъ нихъ составлялись инженерныя команды, которыя находились въ болёе важныхъ и общирныхъ крёпостяхъ.

Отдѣльное управленіе нѣсколькими крѣпостями составляло департаменть, соотвѣтствовавшій нынѣшнему округу; управленіе департаментомъ ввѣрялось обыкновенно инженеръ-генералъ-майору.

Званіе полевыхъ инженеровъ обнимало обширный и разнообразный кругъ дѣятельности; они назначались состоять при войскахъ, гдѣ, независимо отъ званія инженера, исправляли въ мирное и въ военное время должность офицеровъ нынѣшняго генеральнаго штаба.

Согласно регламенту, полевые инженеры находились въ продолженіе мирнаго времени въ полномъ распоряженіи инженернаго начальства, и слѣдовательно, эти офицеры не теряли навыка и опытности по строительной части, составлявшей спеціальность горнизонныхъ инженеровъ. Инженернымъ офицерамъ предоставлялось переходить, по желанію, изъ одного отдѣленія въ другое; такое распоряженіе начальства давало возможность офицерамъ уравнивать свои свѣдѣнія и пріобрѣтать болѣе разнообразную опытность въ служебномъ отношеніи, когорую они не могли бы имѣть, находясь постоянно или въ крѣпости при постройкахъ, или при войскахъ. Въ случаѣ производства инженеръ-полковниковъ въ генералы, если не было вакансій въ корпусѣ, назначались: полевые инженеры — въ армію, а гарнизонные — въ коменданты.

Первое положеніе о штатныхъ крѣпостяхъ было составлено императоромъ Петромъ, по собственнымъ его соображеніямъ; всѣ главныя распоряженія по этому предмету выходили отъ него, всѣ проекты оборонительныхъ сооруженій были лично имъ разсматриваемы и утверждаемы. Послѣ его кончины этотъ порядовъ во многомъ измѣнился; появилисъ въ новыхъ штатахъ крѣпости, утвержденныя указами Военной коллегіи, Сената, Верховнаго Тайнаго Совѣта; проекты многихъ сооруженій были утверждены только генералъ-фельдцейхмейстеромъ, а нѣкоторые приведены въ исполненіе по разсмотрѣнію канцеляріи главной артиллеріи и фортификаціи. Отъ этого нарушенія единства въ распредѣленіи укрѣпленныхъ пунктовъ въ оборонительной системѣ, при опредѣленіи самыхъ свойстъ проектируемыхъ оборонительныхъ оградъ, должны были неминуемо вкрасться многія ошибки и несообразности. Комиссія, составлявшая регламентъ, обратила на этотъ предметъ должное вниманіе и постановила слёдующія правила къ непремённому исполненію:

Повергать на Высочайшее утвержденіе: а) проекты вновь возводимыхъ крѣпостей; б) проекты, относящіеся до исправленія существующихъ крѣпостей; в) проекты новыхъ или исправленныхъ укрѣпленій, служащихъ къ оборонѣ приморскихъ гаваней; г) проекты вновь возводимыхъ или исправленій прежнихъ пограничныхъ линій.

Генералъ-инженеромъ утверждались: а) всѣ укрѣпленія, устраиваемыя въ воевное время на границахъ; б) сооруженіе кордегардій, пороховыхъ погребовъ и вообще всего, что относится до внутренней организаціи укрѣпленнаго пункта.

Учрежденный при гр. Шуваловѣ инженерный полкъ раздѣлалса на 6 ротъ, и каждая, по различію мастерства, — на партіи, такъ что каждая рота имѣла всѣхъ родовъ рабочихъ, необходимыхъ для военнаго дѣла, и, въ случаѣ надобности, могла составляться изъ людей одного ремесла. Такимъ образомъ одна партія обучалась, какъ приготовлять всѣхъ родовъ матеріалы, другая — какъ строить батареи, третья — производству траншейныхъ работъ, четвертая — веденію сапъ, пятая устройству платформъ, палисадовъ, блиндажей, мантелетовъ, носилокъ, телѣжекъ, шестая — веденію подземныхъ работъ, и седьмая — кузнечному, столярному и каменному мастерствамъ.

При учреждении инженернаго полка повелѣно было: штабъ и оберъофицеровъ опредѣлить изъ числа инженерныхъ офицеровъ.

Въ мирное время, инженерный полкъ полагалось размъщать по кръпостямъ, гдъ нижніе чины полка должны были замънять вольнонаемныхъ мастеровыхъ, наемъ которыхъ сопряженъ былъ съ значительными для казны издержками.

Предложенная въ 1757 г. гр. Шуваловымъ комиссія для разсмотрънія положенія россійскихъ кръпостей должна была разсмотръть:

1) О начальномъ строеніи каждой крѣпости, когда и для какой цѣли она была построена.

2) Какія были повелѣнія, и по чьему проекту строилась врѣпость.

3) Отъ кого и по какимъ причинамъ слѣдовали перемѣны, противу именныхъ указовъ, въ постройкѣ крѣпости, и сколько было употреблено на то денежной суммы.

4) Всѣ ли крѣпости построены на мѣстахъ того требующихъ, и не слѣдуетъ-ли нѣкоторыя крѣпости упразднить, а вмѣсто ихъ на другихъ мѣстахъ построить новыя.

5) Достаточно-ли крѣпостей находится на границахъ, и це нужно-ли, по общирности госудърства, прибавить новыхъ, гдѣ именно построить,

назначить онымъ мѣста, учинить прожекты и сдѣлать исчисленie, сколько на то потребно будетъ людей и денегъ.

6) Во всѣхъ пограничныхъ врѣпостяхъ, особливо противъ Европейцевъ, должно опредѣлить, сколько и какого рода возводить строеній, во которыхъ можно было-бы безопасно укрываться отъ бомбъ, *) вовремя осады, и гдѣ могли-бы храниться жизненные и боевые запасы.

7) Принимать въ соображение военные силы и знание инженернаго искусства сосъдей, чтобы соотвътственно этому учинить на всъ връпости пристойные проекты, избавиться излишнихъ перестроекъ и убыточныхъ казнъ погрътностей.

Слёдуеть замётить, что всё эти полезныя соображенія гр. Шувалова едва-ли получили надлежащее приложеніе.

Вообще гр. Шуваловъ интересовался каждымъ дёломъ, относящимся до инженернаго вёдомства, входилъ во всё подробности по постройкѣ крѣпостей, разсматривалъ всё получаемыя имъ донесенія о крѣпостныхъ работахъ и провёрялъ ихъ съ имѣющимися у него планами и проектами. Между прочимъ, онъ обратилъ серьезное вниманіе на эспланадныя правила, на постройку гражданскихъ сооруженій въ крѣпостяхъ, согласно требованіямъ обороны и т. п.

Приводимъ интересную выдержку изъ "регламента" гр. Шувалова, характеризующую его взглядъ на инженера. "Для государственной великой пользы въ учрежденномъ семъ ученомъ корпусѣ какъ для строенія крѣпостей, дабы оныя по регуламъ, такъ и для обороны и атаки, чтобъ всходстенность съ искусствомъ все происходило неотмѣнно, всѣмъ надлежитъ быть ученымъ".

Послѣ гр. Шувалова, съ 1762 г., генералъ-фельдцейхмейстеромъ (а слѣдовательно, и начальникомъ инженеровъ) былъ ген. Вильбоа. Съ этого времени возобновился прежній порядокъ внутренняго управленія инженернымъ вѣдомствомъ.

Канцелярія главной артиллеріи и фортификаціи сдѣлалась на столько независимою въ своихъ распоряженіяхъ, что уже не относилась во всемъ къ ся главному начальнику, но весьма часто рѣшала дѣла по своему усмотрѣнію.

Инструкціи гр. Шувалова были замѣнены другими, и утвержденъ былъ новый штатъ инженернаго вѣдомства. Въ 1763 г. опредѣлено быть директоромъ надъ фортификаціею генералъ-фельдцейхмейстеру, но кромѣ того назначенъ былъ особый генералъ-инженеръ; при обоихъ изъ нихъ учреждены особые штаты.

При преемникъ ген. Вильбоа, генералъ-фельдцейхмейстеръ и генералъ-директоръ надъ фортификаціями, кн. Орловъ, дъла по управленію инженернымъ въдомствомъ не измѣнились, внутренній административный порядокъ вообще остался прежній.

*) Нашъ курсивъ.

Небольшія изм'вненія произошли при преемник'в кн. Орлова, ген. Меллер'в-Закомельскомъ; между прочимъ, канцелярія главной артиллеріи и фортификаціи воспользовалась еще большими правами.

Къ этому времени относится (1788 г.) учрежденіе особой комиссіи для приведенія крупостей въ оборонительное положеніе, подъ начальствомъ инж.-ген.-иор. Тучкова, чертежной и особой крупостной экспедиціи.

Департаментные командиры обязаны были представлять ген. Тучкову годовые отчеты и все, касающееся до исправленія крёпостей и до всёхъ производимыхъ въ нихъ работахъ, на тёхъ-же основаніяхъ, какъ это дёлалось, когда донесенія отправлялись отъ генералъ-инженера къ ген.-фельдцейхмейстеру.

Со смертію ген. Меллера-Закомельскаго артиллерійская и инженерная части поступили въ управленіе генералъ-фельдмаршала вн. Потемвина-Таврическаго.

За время царствованія Екатерины II общая система инженернаго управленія оставалась безъ большихъ измѣненій и въ томъ-же положеніи, какъ она была организована ген.-фельдц. гр. Шуваловымъ.

Въ разсмотрѣнный до сихъ поръ періодъ существованія инженернаго вѣдомства управленіе имъ сосредоточивалось въ лицѣ ген.-фельдцейхмейстера или инженеръ-генерала. Значеніе этой власти измѣнялось соотвѣтственно личнымъ достоинствамъ каждаго изъ нихъ и тому полезному участію, какое они принимали въ дѣлахъ управляемой ими части.

Съ воцареніемъ императора Павла I начались въ Россіи преобразованія по всѣмъ отраслямъ государственнаго управленія, въ томъ числѣ и по инженерной части, заботы по главному управленію которой государь принялъ на себя лично.

Наиболѣе важныя военныя сооруженія императоръ поручалъ извѣстнымъ ему опытнымъ и знающимъ инженерамъ, писалъ къ нимъ письма, требуя ихъ откровеннаго мнѣнія, разсматривалъ проекты не только новыхъ сооруженій, но и смѣты о суммахъ, потребныхъ на исправленіе, возобновленіе и окончаніе крѣпостей. На основаніи воинскаго устава, коменданты крѣпостей и губернаторы, у которыхъ хранились суммы денегъ на крѣпостныя сооруженія, не иначе могли расходовать эти деньги, какъ съ Высочайшаго разрѣшенія.

Въ 1798 г. составлено было стратегическое описаніе границъ Россіи, и утвержденъ штатъ крѣпостей, по которому положено было содержать 49 крѣпостей и 3 осадныхъ депо (въ С.-Петербургѣ, Ригѣ и Кieвѣ).

Что касается вообще до системы управленія инженернымі вѣдомствомъ, то, строго говоря, при императорѣ Цавлѣ ея не было; старая система, съ уничтоженіемъ званій ген.-фельдцейхмейстера и ген.-инженера, была поколеблена новыми порядками, новая-же система едва возникала. сть ниженерова по прежнену была весьна разнообразна; вансь въ лыствующую армію, стровля врёпости, укрёпя, стровля добя, баналы, газаня. Дороги и т. п. новленный нновий. ве въ настоящей главъ исторические факты, относительно 5 Депар. Панизаціонной части инженернато корпуса, показывають, вскій (12 иатриваемый періодь, вообще сльдовали предначертаніямъ ій (6 вр. пыто. Но если и вполнѣ себѣ усвоили, что "зѣло нужно, е вполнѣ еры знали инженерство-, и продолжали принимать соотвётиссія вовры для достижения этого завѣта Петра, то, съ другой стоременань уклоняясь оть основной мысли его предначертаний, ₩ъ царй нами въ началѣ настоящей главы, отдаляли моментъ оконъ нихъ жной и пріятія конца разсмотрѣннаго въ настоящей главѣ періода, исли серьезно поколебать зданіе, начатое Петромъ Великимъ; сперааніе этого зданія было заложено прочно, возводилось оно по-) того ењно, и неизбъжныя временныя задержки, ошибки и т. п. не птельсобенно вредно отразиться на цѣломъ. Зданіе выжидало споистера, который, сгладивши вреженные недочеты, увёнчалъ-бы е въ точ-**98R**, цежащить образонъ. ₿ш-MЯ. IXЪ 'Ы-Глава II. њ Значеніе крѣпостей. Въ царствованіе Екатерины I (1725-1727) штатъ врѣпостей. сэ-**)**аленный Петромъ Великимъ, остался безъ измѣненій, но уже тра Ю 2 Графъ Минихъ представилъ въ Правительствующій Сенать най ть II является попытка измёнить этотъ штать. ПТЬ КРВПОСТЕЙ (реестра), ПО КОТОРОМУ ЗНАЧИЛОСЬ 82 УКРЕЛЛЕННЫХ Уньта, т. е. на 48 больше противъ аншталта Петра Велкъко. Реестръ подраздѣляетъ врѣпости на 7 Департаментся: I Департамента, — крёпости Ингерманландской и Корольствой (развета). стей; къ прежнимъ 6 прибавлено 7; III Департаментъ, — врёпости со стороны Польти въ прежимъ ь прежнимъ 5 прибавлено 5; Переволочинская врёность, прибавлено 3 среду та и слада и слад ї прибавлено 4;

V Департаментъ, — юго-восточная граница (турки и татары); были крѣпость Новопавлоскъ и Царицинская линія, прибавлено 10 крѣпостей, въ тоиъ числѣ новая кръпость у устья Донца, новая кръпость на засильныхъ буграхъ — кр. св. Анны, и 5 иррегулярныхъ.

VI Департамента, — границы сверная и сверо-восточная; къ прежнимъ 6 прибавлено 9.

VII Департаментъ, — крѣпости смежныя съ Персіей; къ прежнимъ 6 (св. Креста), прибавлено 5 крѣпостей, 8 регулярныхъ, 8 иррегулярныхъ.

Сущность системы обороны по реестру осталась та же, что и поаншталту, измѣненіе касалось только числа крѣпостей.

Особенно большихъ издержевъ требовали врѣпости между Ригой и Смоленскомъ (III Департаментъ).

На представленіе гр. Миниха послёдовалъ при Аннѣ Іоанновнѣ высочайшій указъ 3 марта 1731 г.

Въ указъ предписывалось:

а) Относительно Остзейскихъ крѣпостей (см. аншталтъ Петра Великаго): осмотрѣть крѣпости и представить соображеніе; обратить особенное вниманіе на Юрьевъ; въ Рогервикѣ продолжать работы.

б) Извѣстное число врѣпостей чинить и исправлять.

в) Повременить относительно вновь предположенныхъ връпостей.

Указъ оставлялъ собственно старый штатъ, со включеніемъ въ него: Аренсбурга, Петеръ-Шанца (Рига), Бахмута п Екатеренбурга. Такимъ образомъ попытка увеличить число крёпостей, противъ указаннаго Петромъ Великимъ, не имѣла на этотъ разъ успѣха.

Почти до конца царствованія Елизаветы Петровны новыхъ попытокъ измѣнить штатъ крѣпостей не было, хотя число ихъ немного измѣнилось — всего считалось 38 крѣпостей —, вслѣдствіе постройки нѣсколькихъ новыхъ крѣпостей (кр. св. Анны, св. Дмитрія) и пріобрѣтенія нѣкоторыхъ по Абовскому трактату (Нейшлотъ, Вильманстрандъ, Фридрихсгамъ).

Только въ 1757 г., по представленію генералъ-фельдцейхмейстера графа Шувалова, состоялся сенатскій указъ объ учрежденіи Комиссіи для разсмотрѣнія россійскихъ врѣпостей; результаты дѣйствій этой комиссіи относятся уже къ царствованію Екатерины ІІ-ой.

Въ царствованіе Екатерины II совершенно измѣнились западные и южные предѣлы государства, что должно было имѣть послѣдствіемъ измѣненіе штата крѣпостей.

До начала этихъ измѣненій утвержденъ былъ въ 1763 году штатъ крѣпостей, выработанный Воинской комиссіей для разсмотрѣнія россійскихъ крѣпостей, составленной въ 1757 году по представленію генералъ-фельдцейхмейстера графа Шувалова.

- 146 -

Этотъ послёдній штатъ представлялъ собственно обновленный прежній штатъ, выработанный при императрицё Аннѣ Іоанновнъ.

Штать 1763 года, раздѣлившій всѣ крѣпости и линіи на 5 Департаментовъ: Финляндскій (11 кр.), Лифляндскій (12 кр.), Кіевскій (12 кр. и двѣ линіи), Астраханскій (8 кр. и 1 линія) и Сибирскій (6 кр. и 2 линіи), признанъ былъ, сейчасъ-же послѣ его появленія, не вполнѣ удовлетворительнымъ, въ виду чего съ 1774 г. Воинская комиссія возобновила свои работы.

Въ началѣ XIX столѣтія, близко совпадающаго съ концомъ царствованія императора Павла I, всего имѣлось 37 крѣпостей, изъ нихъ 11 находилось на сѣверной границѣ, 6—на западной, 19—на южной и 1—на восточной границѣ.

Изъ числа 37 крѣпостей, 11 крѣпостей построены при императрицѣ Екатеринѣ II; въ большинствѣ изъ существовавшихъ до того времени крѣпостей произведены исправленія и усиленія въ значительныхъ размѣрахъ.

Многочисленные проекты пограничной обороны, разработанные въ разсматриваемый церіодъ, сопровождались мемуарами, въ которыхъ точнымъ, положительнымъ образомъ изслъдуемы были главнъйшіе случаи, могущіе встрътиться во время войны и имъть вліяніе какъ на успът ный ходъ обороны границъ, такъ и на дальнъйшія дъйствія непріятеля. Разнообразіе взглядовъ на пограничную оборону, встръчаемое въ этихъ мемуарахъ, вело къ сличеніямъ ихъ между собою, — отсюда вырабатывались идеи болъте правильной и цълесообразной организаціи обороны границъ.

Эти идеи находились въ тѣсной связи съ географическими и топографическими условіями границъ, съ большею или меньшею близостью къ нимъ важнѣйшихъ пунктовъ въ странѣ, со степенью политическаго состоянія сосѣдей, ихъ особенностями и т. п.

На организацію обороны стверной границы значительное вліяніе имъла близость столицы.

Обезиеченіе столицы было предметомъ заботливости нашего правительства со дня ея возникновенія, но особенно рельефно эта заботливость выразилась при императрицѣ Екатеринѣ II. Съ 1773 года на пространствѣ между крѣпостями Фридрихсгамомъ и Вильманстрандомъ, при деревнѣ Мартила, приступлено было къ заложенію новой крѣпости, средней величины, получившей названіе Давыдовской, которая должна была затруднить непріятелю доступъ къ столицѣ въ обходъ Фридрихсгама и Выборга.

Либо опасеніе насчетъ обходнаго движенія было слишкомъ преувеличено, либо выборъ пункта для крѣпости былъ не совсѣмъ удаченъ, такъ или иначе, но, по мѣрѣ сооруженія крѣпости, значеніе ея умалялось, и въ результатѣ она получила названіе ретраншамента. Во все царствованіе императрицы Екатерины II шли радикальныя исправленія въ Выборгѣ, Кексгольмѣ, Фридрихсгамѣ, Вильманстрандѣ, Нейшлотѣ и во всѣхъ тѣхъ промежуточныхъ укрѣпленныхъ пунктахъ, верки которыхъ состояли изъ временныхъ оградъ. Имѣя вѣ виду, что все вниманіе правительства и самыя матеріальныя средства были въ то же время поглащаемы войной съ Турціею и дѣлами въ Польшѣ, радикальныя исправленія въ поименованныхъ крѣпостяхъ можно только объяснить той же заботливостью о столицѣ.

Война со Швеціей (1788—90 г.) указала на недостаточность въ оборонѣ главныхъ проходовъ сухопутной границы по теченію р. Кюмени и на необходимость устройства порта для гребного флота и другихъ употреблявшихся при каботажномъ плаваніи судовъ. По заключеніи Верельскаго мира (1790), избрано было для порта мѣсто у Роченсальма. на усть р. Кюмени, а въ 1792 г. приступлено было въ постройкѣ на островахъ, образующихъ портъ, фортовъ и батарей, обращенныхъ въ море, и въ закладев Кюмень-городской крепости, долженствовавшей прикрыть порть отъ нападеній съ сухого пути. Одновременно съ Роченсальскимъ портомъ приступлено было къ организаціи обороны главныхъ проходовъ границы, по теченію р. Кюмени, и такъ вакъ сѣверная часть этой границы, будучи пересѣченной множествомъ озеръ и не имѣя при томъ дорогъ для прохода и движеній войскъ въ большихъ массахъ, представляла уже сама собою большія препятствія для наступательныхъ дѣйствій противника и выходы для обороны, то все внимание было обращено на южную часть, имѣющую противоположный характеръ.

Рядъ сильныхъ временно-укрѣпленныхъ пунктовъ, — фортъ Озерный, крѣпостца Утти, фортъ Ликола, крѣпостца Кернь, — запиравшихъ главные пути отъ границы къ Вильманстранду, къ Давыдовской крѣпости и къ Фридрихсгаму, восполнили слабыя стороны южнаго участка границы по р. Кюмени.

Работы, исполненныя въ царствованіе императрицы Екатерины II, съ цёлью облегченія обороны сѣверной сухопутной границы противъ Швеціи, привели въ результатъ къ слёдующему расположенію укръпленныхъ пунктовъ:

А) на наиболѣе вѣроятномъ пути наступленія къ Петербургу, между Финскимъ заливомъ и озеромъ Сайма:

въ 1-й линіи — форты-заставы: фортъ Озерный, крѣцостца Утти, фортъ Ликола и крѣпостца Кюмень-городская, непосредственно запиравшіе дороги отъ границы;

во 2-й линіи — врѣпости Фридрихсгамская и Давыдовская (ретраншаментъ) и Вильманстрандъ, — представлявшіе опорные пункты на главной оборонительной линіи;

въ 3-й линіи — връпость Выборгъ, центральный опорный пунктъ всего участка;

Роченсальмъ обезпечивалъ флотилію на Финскомъ заливѣ, а Кернь на Саймскомъ озерѣ.

Б) На участвѣ отъ врѣпостцы Кернь до Ладожскаго озера: дѣйствія противника мало вѣроятны; здѣсь всего двѣ врѣпости: врѣпость Нейшлотъ, обезпечивавшая активныя дѣйствія по ту сторону Саймскаго озера и врѣпость Кексгольмъ, запиравшая единственную дорогу на Петербургъ, вдоль Ладожскаго озера.

Крѣпости Выборгъ н Кексгольма, расположенныя по сторонамъ перешейка между Финскимъ заливомъ и Ладожскимъ озеромъ, представляли фланковые опорные пункты оборонительной линіи по Воксѣ, непосредственно преграждающей доступъ къ столицѣ.

Относительно Архангельска слёдуеть замётить, что онъ представляль собою изолированный укрёпленный пункть, который, перейдя во власть непріятеля, не могъ принести ему существенной пользы для продолженія его дальнёйшихъ наступательныхъ дёйствій. Для защиты Архангельска имёлись по прежнему крёпостца Новодвинскъ и тё временныя батареи и укрёпленія, которыя возводились всякій разъ при угрожавшей ему опасности.

Организація обороны западной границы получила серьезное развитіе собственно только въ проектахъ, смѣнявшихъ одинъ другого, сообразно съ измѣненіями самой границы.

До присоединенія Курляндіи (1795 г), опорными пунвтами на соотвѣтствующемъ участкѣ западной границы служили крѣпость Рига съ Динамюндомъ и крѣпость Эвстъ (въ проектѣ).

Послѣ присоединенія Курляндіи, рѣшено было перенести оборону въ Курляндію же, и въ этошь смыслѣ составленъ былъ проектъ, относительно распредѣденія опорныхъ пунктовъ, инженеръ-генералъ-майоромъ де Витте, не осуществленный однако въ дарствованіе Екатерины II. Сущность этого проекта заключалась въ томъ, что съ приморской стороны предлагалось укрѣпить гг. Виндаву и Либаву — послѣдняя вмѣстѣ съ тѣмъ должна была исполнять назначеніе пограничной крѣпости —, а съ сухопутной стороны занять крѣпостями пункты Оберъ-Бартуа, Поюренъ, Юрбургъ, Ворни и Ковно. Генералъ де Витте въ своемъ мемуарѣ подробно мотивируетъ предлагаемое имъ расположеніе крѣпостей; при этомъ онъ является поборникомъ минимальнаго числа крѣпостей и возможно близко расположенныхъ къ границѣ.

Мемуаръ генерала де Витте подвергся всестороннему разсмотрѣнію и вызвалъ соотвѣтствующія замѣчанія, сводящіяся, однако, въ результатѣ въ тому, что вообще врѣпостей должно быть возможно меньше, но что онѣ, находясь на дѣйствительно важныхъ стратегическихъ пунктахъ, должны быть надлежащимъ образомъ организованы.

Слѣдуеть замѣтить, что истинное значеніе Либавы и Ковно выяснилось уже тогда вполнѣ.

Раздёлы Польши, измёняя соотвётствующій участокъ западной границы, имёли послёдствіемъ цёлый рядъ проектовъ распредёленія крёпостей на этомъ участкъ границы.

Послѣ 1-го раздѣла Польши, для участка границы отъ Риги до Кіева, на протяженіи 1100 верстъ, составлено было, начиная съ 1772 г., нѣсколько проектовъ, изъ которыхъ, однако, ни единый, несмотря на ихъ утвержденіе, не былъ приведенъ въ исполненіе.

Мемуары въ проектамъ, подробно изслёдуя свойства границы и т. п., вмёстё съ тёмъ, высказываютъ взгляды авторовъ на значеніе врёпостей вообще.

Въ послёднемъ отношеніи наиболёе поучительнымъ является мемуаръ генерала Баура, въ рескриптё на который Екатерина II указываетъ на два основныхъ принципа при проектированіи крёпостей вообще, а именно:

1) "чтобы въ назначени образа уважаема была прямая надобность и состояние сосёдей";

2) "чтобы предварительно условиться, съ надлежащимъ органомъ, относительно гарнизоновъ, для обороны нужныхъ".

Оба эти принципа, ясные сами по себѣ и едва ли требующіе какихъ нибудь поясненій, наглядно характеризуютъ правильность взгляда эпохи.

Послѣдующіе раздѣлы Польши потребовали и новыхъ изслѣдованій и новыхъ проектовъ по части распредѣленія крѣпостей.

Третій раздѣлъ Польши (1795 г.) долженъ былъ имѣть вліяніе не только на измѣненіе положенія пограничныхъ укрѣпленныхъ пунктовъ, но и на самый характеръ и силу располяженія ихъ, потому что тогда западная граница наша нѣкоторыми своими частями пришла въ соприкосновеніе съ Пруссіей и Австріей, двумя сильными державами, отъ которыхъ она до того времени отдѣлялась Польшею, хотя и всегда враждебною, но слабою и, съ нѣкотораго времени, находящейся подъ сильнымъ вліяніемъ Россіи. Въ теченіе трехъ лѣтъ (1795—1797) правительство поручало разнымъ лицамъ разработку этого вопроса.

Появились мемуары инженеръ-капитана Оппермана (1795 г.), инженеръ-генералъ-майора де Витте (1795 г.), инженеръ-генералъ-майора фанъ-Сухтелена (1797 г.) и инженеръ-генералъ-майора Деволана (1797 г.). Въ высшей степени поучительна инструкція, данная въ 1796 г. фельдцейхмейстеромъ гр. Зубовымъ инженеръ-генералъ-майору фанъ-Сухтелену, черновая которой писана рукою инженеръ-капитана Оппермана.

Въ этой инструкціи, между прочимъ, указано, что крѣпости слѣдуетъ располагать по возможности на судоходныхъ рѣкахъ, на узлахъ дорогъ, въ наиболѣе открытыхъ частяхъ границы и т. п., потому что

(рѣчь идетъ о западной границѣ) эти кръпости не имъютъ цълію преграждать какіе либо дефиле или какой либо частный проходъ въ наши предълы, но должны образовать собою опоры для армій какъ въ войнъ оборонительной, такъ и въ наступательной;

что кромѣ крѣпостей, расположенныхъ близко въ границамъ, нужно имѣть въ небольшомъ числѣ крѣпости, поданныя нѣсколько во внутрь страны, для помѣщенія въ нихъ главныхъ депо; онѣ должны находиться, такъ сказать, въ центрѣ движеній арміи во все то время, когда она будетъ дѣйствовать въ нашихъ границахъ;

что, сверхъ того, должны быть выбраны и изучены пункты, которые могутъ служить постами для частей армін, и обдумано, какимъ образомъ эти посты, въ случать оборонительной войны, могутъ быть заняты.

Каждый изъ авторовъ мемуаровъ высказалъ свой принципіальный взглядъ на врёпости вообще.

Сущность взгляда инженеръ-капитана Оппермана сводится къ слѣдующему:

1) нѣтъ ничего вреднѣе, какъ имѣть крѣпости съ слабыми гарнизонами, но также весьма опасно быть вынужденнымъ употреблять слишкомъ большую часть арміи для защиты крѣпостей, тогда какъ ее гораздо полезнѣе употребить въ открытомъ полѣ; немного крѣпостей, но съ сильными гарнизонами — вотъ истинное рѣшеніе вопроса.

2) Такъ вакъ несравненно выгоднѣе встрѣтить непріятеля внѣ границы, чѣмъ ожидать его позади ея, то слѣдуетъ для крѣпостей избирать мѣста, способныя въ сбору войскъ и къ отступленію ихъ, въ случаѣ неудачи, т. е. должно для крѣпостей избирать пункты на открытой части границы, а не на пересѣченной. Это соображеніе, по мнѣнію автора, тѣмъ болѣе важно и основательно, что нельзя защитить всѣ мѣста, черезъ которыя непріятель могъ-бы перейти границу, и что, вслѣдствіе равновѣсія между атакою и обороною крѣпостей, нѣтъ возможности сдѣлать крѣпости непреодолимыми, если онъ во время не могутъ быть поддержаны маневрированіемъ армій.

3) Если крёпости расположены такимъ образомъ, что онѣ служатъ узловыми точками удобныхъ сообщеній для полевыхъ армій, то въ этихъ крёпостяхъ слёдуетъ расположить магазины для полевыхъ войскъ, необходимые на случай наступательныхъ дёйствій.

Инженеръ-генералъ-майоръ Деволанъ, опредѣливъ направленіе операціонныхъ линій, располагаетъ крѣпости въ три линіи. Въ тѣхъ-же участвахъ границы, гдѣ возможна малая война, онъ требуетъ нѣсколькихъ крѣпостей-плацдармовъ и систему укрѣпленныхъ постовъ (фортовъ-заставъ).

Несмотря на обиліе изслёдованій и цёлесообразныя рёшенія въ проектахъ, въ результатё, до конца царствованія императора Цавла І-го,

на разсматриваемомъ участиъ западной границы имълось только три кръпости: Каменецъ-Подольскъ-въ І-ой линіи, Рига и Кіевъ-во ІІ-ой линіи; кръпость Кіевъ служила вмъстъ съ тъмъ генеральнымъ депо.

Вопросъ о расположени врёпостей на границё съ Турціей подвергнуть быль не менёе тщательной разработкё. Здёсь дёятельное участіе приняли Суворовъ, Мордвиновъ, Деволанъ, Долгоруковъ, Князевъ и Потемкинъ. Они-же разрабатывали вопросъ относительно расположенія крёпостей на кожной границё, причемъ Суворовъ обратилъ серьезное вниманіе на оборону Крыма и указалъ на Севастополь, какъ на морскую базу на Черномъ морѣ, а Потемкинъ предложилъ грандіозный проектъ,—соединеніе каналомъ Херсона съ Кинбурномъ, которое обезпечивало-бы свободное маневрированіе флота и выходъ въ Черное море: Послѣдній проектъ, подробно разработанный, не былъ исполненъ, благодаря присоединенію Крыма.

Суворовъ и Потемкинъ организовали и остальную часть обороны южной границы, давъ прочное основание знаменитой кавказской лини.

Слёдуетъ замётить, что, подобно западной границё, южная граница, благодаря все новымъ пріобрётеніямъ, потребовала нёсколькихъ измёненій въ организаціи ея обороны.

Съ окончаніемъ 1-ой войны съ Турціей, Россія перенесла частьюжной границы на берега Чернаго и Азовскаго морей, а въ промежутокъ времени (1774 — 1787) между 1 и 2 войнами пріобрѣла Крымъ, Тамань и землю, прилегавшую къ нему по правому берегу Тамани. По прекращеніи 2-ой войны, Россія сдѣлалась вполнѣ обладательницей Днѣ-провскаго лимана, пріобрѣла сухопутную границу по Днѣпру и окончательно упрочила за собою обладаніе Крымовъ.

Южная граница Россіи, противъ европейской Турціи, изъ прежней степной обратилась, на большей части своего протяженія, въ приморскую, на которой явились укрѣпленные пункты, ограждавшіе верфи, гавани и порты для военныхъ и купеческихъ судовъ; съ сухого-же пути она оградилась широкою рѣкою, доступъ къ которой былъ защищенъ крѣпостями, помѣщенными въ пунктахъ стратегической важности.

Оборона восточной границы по прежнему, основана была на пограничныхъ линіяхъ.

Хотя пограничныя линіи не входять въ сущность нашего изслёдованія, но мы, ради полноты свёдёній о фортификаціонной подготовкё границъ, позволяемъ себё здёсь вкратцё прослёдить тё существенныя измёненія, какія вообще происходили въ расположеніи пограничныхъ линій вплоть до начала нынёшняго столётія.

Пограничныя линіи, съ самаго начала своего образованія въ Россіи до возведенія украинской линіи включительно (1730 г.), имъли, относительно общаго расположенія, одинъ и тотъ-же характеръ, т. е.

состояли изъ непрерывной ограды, земляной или засъчной, подкръпленной сомкнутыми опорными пунктами, называвшимися въ старину городками, а впослъдстви — кръпостцами, фельдшанцами, редугами и форпостами.

Закамская и украинская линіи, построенныя въ началѣ разсматриваемаго здёсь періода, служатъ вѣрнымъ изображеніемъ этого способа расположенія пограничныхъ линій при концѣ ихъ существованія въ Россіи. Недостатки этого способа были очевидны: непрерывныя линіи требовали огромныхъ работъ при возведеніи ихъ; затрудняли поддержку ихъ въ надлежащемъ порядкѣ и исправности; не служили надежнымъ оплотомъ, по причинѣ ихъ огромнаго протяженія, отъ непріятельскихъ вторженій, въ особенности въ мѣстахъ, гдѣ не находилось достаточно войска.

Долговременный опытъ, предшествовавшій возведенію закамской и украинской линій, достаточно показывалъ, что непріятель, при своихъ вторженіяхъ, всегда стремился прорваться между опорными пунктами и никогда не желалъ вести атаки противъ нихъ. Неожиданность нападенія и быстрота въ дъйствіяхъ могли служить ему достаточнымъ ручательствомъ за успѣхъ его набѣговъ, тогда какъ атака укрѣпленнаго пункта могла остановить его надолго и дать время войскамъ, ближайшимъ къ мѣсту вторженія, прійти на помощь къ осажденному пункту.

Первый шагъ въ измѣненію характера въ расположеніи пограничныхъ линій сдѣланъ былъ при возведеніи оренбургской (1739) и сибирскихъ линій. Онѣ состояли уже изъ однихъ отдѣльныхъ опорныхъ пунктовъ различной величины и силы расположенія, отстоявшихъ на столь близкое разстояніе другъ отъ друга, что давали возможность пограничной стражѣ охранять промежутки частыми конными разъѣздами и патрулями.

Всё линіи, возведенныя вслёдъ за украинскою, были размёщены позади достаточно сильныхъ мёстныхъ препятствій; такъ, напр., оренбургская линія прикрывалась р. Ураломъ, самарская — р. Самарою, уйская — р. Уй, тоболоишимская, на значительномъ протяженіи, — озерами и р. Камышловкою и, наконецъ, иртышская — р. Иртышемъ. Во всёхъ этихъ линіяхъ естественныя преграды какъ бы составляли непрерывную ограду, находившуюся между опорными пунктами прежнихъ линій, и если ихъ нельзя было считать совершенно непреодолимыми противъ непріятельскихъ вторженій, то, во всякомъ случаё, онё представляли собою болёве препятствій для перехода черезъ нихъ, чёмъ въ непрерывной линіи земляныя слабой профили насыпи.

При устройствѣ сибирскихъ линій, гористая, пересѣченная мѣстность заставила инженеровъ отказаться отъ непрерывныхъ линій и замѣнить ихъ рядомъ отдѣльныхъ укрѣпленій.

Измёнивъ характеръ въ общемъ расположения пограничныхъ линій, инженеры наши отказались, при возведения отдёльныхъ опорныхъ пунк-

товъ, отъ тёхъ сложныхъ систематическихъ расположеній, которыя характеризуютъ линіи прежняго устройства. Примёняясь болёе въ мёстнымъ средствамъ и той опасности, которой эти пункты могли подвергаться, въ случаё нападенія на нихъ, они не ограничивались расположеніемъ однихъ земляныхъ оградъ, но, весьма часто, предпочитали имъ деревянныя, и довольствовались въ обоихъ случаяхъ одною главною сомкнутою оградой, безъ наружныхъ построекъ, усиливая ее, однако, различными искусственными преградами, съ единственной цёлью затруднить, но возможности, непріятелю атаку открытою силой.

При дальнъйшемъ усовершенствованія пограничныхъ линій обращено было особенное вниманіе на болёе точное опредѣленіе того значенія, которое могли имѣть различные опорные пункты на линіи; этимъ распредѣленіемъ въ той же степени онредѣлились объемъ, сила расположенія и характеръ каждаго изъ нихъ. Подобный шагъ къ усовершенствованію мы находимъ въ инструкціи, данной въ 1760 году главному инженеру, командированному для описанія мѣстности и проектированія укрѣиленій по нерчинской и селенгинской линіямъ.

Въ концѣ разсматриваемаго періода, пограничныя линіи нисколько не утратили своего оборонительнаго значенія на южной и восточной границахъ Россіи. Блистательные успѣхи русскаго оружія противъ Турціи, слѣдствіемъ которыхъ было распространеніе и совершенное измѣненіе южныхъ границъ, хотя и позволили уничтожить сначала украинскую линію, а впослѣдствіи днѣпровскую, ее замѣнившую, а наконецъ преобразовать и самую границу, давъ ей совершенно другой характеръ; но, съ другой стороны, эти же самые успѣхи привели Россію въ непосредственное и болѣе тѣсное противъ прежняго прикосновеніе съ горскими народами и заставили возвести новую кавказскую линію, которая для сооруженія ея потребовала несравненно болѣе матеріальныхъ средствъ и для своей защиты болѣе вначительныхъ силъ, чѣмъ бывшія до того по той же границѣ.

Въ общемъ расположени пограничныхъ линій система изъ отдѣльныхъ укрѣпленныхъ постовъ получила рѣшительный перевѣсъ надъ прежнею непрерывною оградою. Отступленіе встрѣчается, и то на весьма незначительномъ протяженіи, въ проектѣ днѣпровской линіи *) (1770 г.) генералъ-поручика Деденева, въ той части ея, гдѣ мѣстность не представляла почти никакихъ естественныхъ преградъ, для удержанія или затрудненія наступательныхъ дѣйствій непріятеля.

Что касается оградъ на линіяхъ, то деревянныя ограды, бывшія до того почти въ исключительномъ употребленіи, замѣнены были земляными, и побудительной причиной этому служили экономическія со-

^{*) 7} ярвпостей и участокъ непрерывной линія (земляной валъ, усиленный соминутыми украплениями).

ображенія. Мало-по-малу исчезали заплоты, надолбы, полисадныя стёны и т. п., составлявшіе до того вакъ бы существенную принадлежность оградъ на пограничныхъ линіяхъ.

Вийстй съ возведеніемъ на линіяхъ земляныхъ оградъ, изийнилось очертаніе, и увеличился объемъ укрйпленныхъ пунктовъ. Для четырехъугольныхъ криостецъ бастіонное расположеніе найдено было невыгоднымъ, по причини стиснения внутренняго пространства; оно было заминено тупо-тенальнымъ или полигональнымъ, съ выступомъ по серединъ фронта, доставлявшимъ впереди лежащей мистности перекрестную оборону, а внутренности — болйе простора. Вообще частное расположеніе фронтовъ было весьма разнообразно.

Изъ изложеннаго въ настоящей главѣ видно, что въ вопросахъ по оборонѣ страны слѣдовали, въ теченіе разсматриваемаго промежутка времени, предначертаніямъ Петра Великаго, и что истинное значеніе крѣпостей, на которое указалъ Петръ Великій, разъяснилось вполнѣ подробно.

Работы инж.-капитана Оппериана и инж.-генералъ-майоровъ де Витте, фанъ-Сухтелена и Деволона представляютъ, безъ сомнёнія, цённый вкладъ въ матеріалы для ученія о значеніи крёпостей вообще.

Глава III.

Устройство крѣпостей.

Петръ Великій оставилъ крѣпостямъ вполнѣ выясненными начала раціональнаго ихъ устройства. При дальнѣйшей детальной разработкѣ устройства крѣпостей оставалось, конечно, слѣдовать этимъ началамъ, изыскивая формы, всякій разъ отвѣчающія обстановкѣ. Настоящая глава покажетъ, насколько, по части устройства крѣпостей, слѣдовали въ разсматриваемый періодъ предначертаніямъ Петра, и въ какомъ вообще положеніи вопросъ объ устройствѣ крѣпостей находился у насъ въ предверіи XIX столѣтія.

При проектированіи новыхъ врёпостныхъ оградъ, вплоть до 1758 г., вообще примёналось бастіонное начертаніе, при чемъ въ деталяхъ не отдавали особеннаго предпочтенія какой либо фортификаціонной систеив. Фланковую обороцу рвовъ основывали на действительномъ ружейномъ огив, пустие бастіоны предпочитали насыпнымъ, наружныя уси-

ленія внутреннимъ, въ прикрытомъ пути располагали казематированные редюиты, на гласисѣ — траншен для стрѣлковъ, прикрытый путь приспособляли къ пушечной оборонъ.

Казематы получили широкое примѣненіе, появились и оборонительныя казармы.

Слѣдуетъ замѣтить, что болѣе или менѣе сложное расположеніе оградъ предлагалось вообще для крѣпостей по западной границѣ; что касается крѣпостей по южной границѣ, то для нихъ ограды проектировались возможно простѣйшія.

Съ 1758 г. начали появляться проекты крѣпостей, въ которыхъ ограды располагались на новыхъ началахъ, до того времени не встръчавшихся; сюда относятся проекты крѣпости св. Дмитрія на Дону и Петеръ-Шанца у Риги, на лѣвомъ берегу Двины. Замѣчательно, что выразителемъ этихъ новыхъ идей явился инженеръ-капитанъ Деденевъ, по рожденію и образованію вполнѣ русскій инженеръ.

Для знакомства съ детальной разработкой врёпостныхъ оградъ до 1758 г., приводимъ наиболёе существенное изъ проектовъ врёпостей Опочки и Эвстъ-Шанца и бёглый обзоръ работъ по усиленію ограды крѣпости Рига; проекты Петеръ-Шанца у Риги и врёпости св. Дмитрія на Дону, вкратцё изложенные, дадутъ понятіе о новыхъ началахъ расположенія врёпостныхъ оградъ, предложенныхъ капитаномъ Деденевымъ.

Проекты врѣпостей Опочки *) (1732 г) и Эвстъ-Шанца **) (1736 г.) представляютъ немаловажный интересъ по нѣкоторымъ своимъ деталямъ.

Въ проектъ крѣпости Опочки казематы, назначенные для обороны рвовъ, дъйствовали черезъ сквозныя отверстія, продъланныя въ постройкахъ впереди ихъ лежащихъ, и которыя, относительно казематовъ, составляли заслоны. Эти сквозныя отверстія (А, а) сдъланы были въ постройкахъ (б), расположенныхъ поперекъ рвовъ равелиновъ, у горжи ихъ; постройки (б) имъли, повидимому, двоякую цъль: 1) онъ служили заслонами казематамъ и маскировали части главнаго вала, лежащія позади, чъмъ затруднялось производство обваловъ; 2) изъ нихъ можно было препятствовать открытому нападенію на прикрытый путь и затруднять атакующему ложироваться на гребнъ гласиса, для чего служило закрытое помъщеніе (в) для стрълковъ, находившееся надъ сводами заслона.

> Фланки фронтовъ крѣпости Эвстъ-Шанца по проекту казематированы; казематы, высотою въ 8 фут., шли подъ всѣмъ валомъ и сзади были совершенно открыты.

> Въ проектѣ крѣпости Эвстъ-Шанца появляются въ первый разъ оборонительныя казармы, гдѣ онѣ, въ видѣ двухъ бастіонныхъ фронтовъ,

Digitized by Google

^{*)} Кръпость Опочка у р. Великой.

^{**)} Крълость Эвстъ-Шанецъ при виадении ръки Эвстъ въ Западную Двину.

образовывали горжевую часть крёпости, обращенную къ рёкамъ Двинё и Эвсть. Казариа имъла два этажа и почти на всю высоту ся была отврыта съ противоположныхъ береговъ этихъ ръвъ; надобно полагать, что, вслёдствіе этого, наружной лицевой стёнё и дано было 17 фут. толщины. Въ этой ствив, на фасахъ и куртинахъ, противъ боевыхъ отверстій, сдёланы были наружныя и внутренній ниши, каждая въ 4 фута глубиною, такъ что лицевая ствна въ этихъ мёстахъ имёла только 9 фут. толщины. Заложеніе казармы, между наружными сторонами лицевой и внутренней стёнъ, доходило до 10 саж.; казематы имёли внутри 61/з саж. глубины; верхній этажь покрыть быль сводомь въ 5 фут. толщины, а нижній отдёлялся оть верхняго полонь; отврытая платформа назначалась для орудійной обороны. Передъ казармою расположенъ былъ гласисъ (а), продолжавшійся до самаго врая берега, а потому обѣ рѣки, Двина и Эвстъ, и противоположные берега ихъ могли обстрѣливаться двуяруснымъ пушечнымъ огнемъ изъ верхняго этажа казармы и съ открытой платформы. Въ частяхъ казармъ, составляющихъ фланви, вь лицевыхъ стѣнахъ противъ амбразуръ расположены были однѣ только внутреннія ниши, вслёдствіе чего амбразуры имёли 13 фут. длины.

Редюиты прикрытаго пути, въ проектахъ крѣпостей Опочки и Эвстъ-Шанца, имѣли расположеніе, въ основныхъ своихъ началахъ, весьма схожее съ кофрами, помѣщенными въ первой системѣ Кугорна при оконечностяхъ сухого рва равалина, съ тѣмъ только различіемъ, что здѣсь закрытый этажъ, на протяженіе прикрытаго пути въ ширину, приспособленъ былъ къ пушечной оборонѣ изъ орудій малаго калибра. Частное расположеніе этихъ редюитовъ ясно видно изъ чертежей.

Рижская крѣпость, при сдачѣ ея русскимъ въ 1710 году, по раскр. Рыга. положенію своихъ верковъ считалась весьма сильною. Поврежденія, нанесенныя ей осадою, были, по возможности, исправлены немедленно по взятіи ея.

Существенные недостатки крѣпости были ясно выказаны на чертежѣ съ примѣрнымъ расположеніемъ осадныхъ батарей противъ верковъ крѣпости и цитадели, обращенныхъ въ поле, составленномъ Минихомъ, при его вступленіи въ русскую службу. Сильнымъ батареямъ, направленнымъ противъ верковъ, послѣдніе могли противопоставить слабый огонь, что, конечно, происходило отъ малой длины фасовъ бастіоновъ и равелиновъ. Командующая высота Якубсъ, не занятая укрѣпленіемъ, позволяла также атакующему съ выгодою дѣйствовать по противулежавшимъ ей частямъ ограды цитадели, по самой цитадели и по городу. Хотя верки этой части, вѣроятно, въ видахъ дефилированія ихъ, и были болѣе другихъ возвышены, но самое это огромное командованіе, не достигая вполнѣ предположенной цѣли, влекло за собою другіе важные для обороны недостатки. Здѣсъ также поставлено было на видъ, что верки крѣпости, обращенные къ цитадели, при переходѣ ихъ во власть

атакующаго, по своему неправильному положенію, представляли готовыя батарен противъ верковъ цитадели съ этой стороны, а вмъстъ съ тъмъ препятствовали и ей обстръливать прилежащую часть внутренности города. Радикальное исправление всъхъ этихъ существенныхъ недостатковъ требовало значительныхъ работъ и издержевъ, чего правительство не могло сдълать, и не находило это нужнымъ, а потому всъ послъдующия връпостныя работы, въ продолжение нъсколькихъ лътъ (до 1735 г.), заключались, собственно, въ частныхъ исправленияхъ, съ единственной цълью поддерживать то, что уже было до того возведено.

Въ 1735 г. изъ Рижской инженерной команды подана была фельдмаршалу Миниху опись всёмъ исправленіямъ, которыя необходимо было сдёлать какъ въ крёпости, такъ и въ цитадели.

Вслѣдствіе этого представленія Рижской инженерной команды, инженерное управленіе разрѣшило приступитькъ производству исправленій; но надобно полагать, что они, по прежнему, производились въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ, потому что въ 1740 году инженеръкапитанъ Браскъ, завѣдывавшій въ то время работами при Рижской врѣпости, въ донесеніи своемъ фельдмаршалу графу Миниху, настаиваетъ на необходимости производства почти тѣхъ же самыхъ работъ, которыя требовались еще за 5 лѣтъ передъ этимъ. Это послѣднее представленіе снова одобрено было фельдмаршаломъ Минихомъ, и послѣдовавшія за симъ работы производились уже съ большей противъ прежняго дѣятельностью.

Первое предположеніе о сооруженіи новыхъ построекъ для усиленія существующихъ крѣпостныхъ фронтовъ, встрѣчается въ отчетномъ планѣ 1735 года; оно заключалось въ расположеніи контръ-гарда передъ фасами бастіона Карла IX, принадлежавшаго цитадели, и прикрытаго пути передъ тѣми фронтами ея, которые были обращены во-внутрь города. Но оба эти предположенія не были приведены въ исполненіе.

Въ 1746 году составленъ былъ проектъ расположенія равелина (а) Изобр. 12. между Якубсъ и Зантъ бастіонами; онъ имѣлъ цѣлью защищать доступъ къ фронту цитадели, обращенному къ высотѣ, а вмѣстѣ съ тѣмъ усиливать оборону фронта крѣпости, примыкавшаго къ цитадели. При этомъ надобно замѣтить, что внутренность бастіона Якубсъ, чрезъ измѣненіе направленія фаса его и уничтоженіе части крѣпостного вала (б), совершенно была открыта дѣйствію орудій съ бастіона Карла IX цитадели.

Въ 1748 году изъ Военной коллегіи послѣдовалъ въ Канцелярію главной артиллеріи и фортификаціи указъ о немедленномъ исправленіи крѣпостей Риги, Ревеля и Нарвы. Для Риги въ томъ же году соста-Изобр. 13. вленъ былъ проектъ помѣщенія небольшихъ каменныхъ блокгаузовъ (б), Изобр. 14, 15, при исходящихъ углахъ гласиса, какъ въ крѣпости, такъ и въ цитадели, 16. и усиленія гласиса штурмовыми палисадами (d, d), помѣщенными близъ подошвы его. Эти бловгаузы составляли казематированные квадратные редуты, назначенные единственно для ружейной обороны; кругъ дъйствія ихъ ограничивался небольшимъ пространствомъ, отдёлявшимъ лицевыя стёны отъ окружавшаго ихъ гласиса, также приспособленнаго въ оборонѣ и совершенно прикрывавшаго ихъ съ поля. Такъ какъ блокгаузъ предполагалось помѣстить у подошвы гласиса прикрытаго пути. то для сообщенія его съ послёднимъ назначалась каменная галлерея. или вофрь (1), прикрытая съ объихъ сторонъ гласисомъ, доходившимъ до подошвы бойницъ. Главная цёль этихъ построекъ, представлявшихъ вавъ бы цёпь передовыхъ постовъ, заключалась въ обезпечения приврытаго пути отъ нападеній отврытою силой. Сверхъ того, для усиленія обороны прикрытаго пути, предложено было устроить на гласисѣ пом'вщение для стр'ялковъ (в), въ вид'в общей траншен, расположенной въ направлении параллельномъ съ гребнемъ гласиса. Но оба эти проевта остались безъ исполнения.

Постройка равелина между Якубсъ и Зантъ бастіонами, начатая въ 1746 году, хотя и медленно, подвигалась впередъ; съ 1756 года Ивобр. 12. приступлено было въ возведенію между имъ и равелиномъ принцъ-Густавъ контръ-гарда (к). Этинъ новымъ расположеніенъ фронтъ цитадели былъ еще болёе связанъ съ прилегавшимъ къ нему крёпостнымъ, и впереди ихъ лежащая мъстность получила сильнъйшую противъ прежняго оборону. Для уменьшенія же вреднаго вліянія высоты Якубсъ, найдено было болье удобнымъ уменьшить превышение оной срытиемъ нъкоторой ся части, въ исполненію чего и было приступлено въ 1752 году.

Въ этомъ же году составленъ былъ проектъ, который имѣлъ пѣлью усилить оборону ивстности передъ сухопутными фронтами, а вивств съ темъ доставить прикрытому пути более самостоятельную оборону. Для достиженія первой цёли, исходящіе углы этой наружной ограды были заняты пушечными батареями, въ видъ редановъ, брустверъ которыхъ имѣлъ нѣкоторое превышеніе надъ гребнемъ гласиса, такъ что эти возвышенныя части служили бонетами для входящихъ частей прикрытаго пути, и это въ особенности было важно для фронтовъ, находившихся подъ вліяніемъ высоты Якубсъ. Для усиленія же собственной обороны прикрытаго пути, предполагалось устроить въ исходящихъ и входящихъ плацдармахъ его небольшіе земляные редюиты, назначавшіеся для одной ружейной обороны.

Возгорѣвшаяся вслѣдъ затѣмъ война съ Пруссіею повлекла за собою новыя предположенія объ усиленіи Рижской крѣпости, которая, по этому случаю, пріобрѣла особенную временную важность, и, по своему мъстному положенію, сдёлалась исходнымъ пунктомъ нашихъ наступательныхъ движеній. Это усиленіе, по прежнему, сосредоточилось на одномъ прикрытомъ пути; но оно получило противъ прежняго нѣсколько отличный характеръ, болёе сложный по расположенію и болёе сильный

- Изобр. 17, 18, 19. которая предназначалась для пушечной обороны; исходящія части ея составляли реданы (e), значительной профили, и подъ валгангами ихъ находились закрытыя пом'єщенія для войскъ. За подошвою гласиса шелъ передовой ровъ (ж) съ своимъ прикрытымъ путемъ; контръ-эскарпъ его
- Изобр. 18. усиленъ былъ капонирами (з. з..), помъщенными во входящихъ плацдармахъ и доставлявшими мъстности двойную пушечную оборону изъ
- Изобр. 19. орудій малыхъ калибровъ. Лицевая ствна этихъ деревянныхъ построекъ была во всю высоту совершенно прикрыта съ поля гласисомъ, непосредственно передъ фасами ихъ лежащимъ, и чтобы доставить орудіямъ нижняго этажа возможность двиствовать въ поле, продёланы были въ этомъ гласисѣ, противъ каждой амбразуры, соотвётствующіе вырёзы (к, к..), на подобіе амбразуръ. Пониженныя, а вмёстѣ съ тёмъ и входящія части анвелопы служили собственно къ оборонѣ рва; мёстность же обстрѣливалась съ болѣе возвышенныхъ исходящихъ частей и съ капонировъ.

На планѣ, изображающемъ это расположеніе, сказано: "Временной проектъ города Риги, какимъ образомъ нынѣ апробуется укрѣпить". Употребленное здѣсь выраженіе "*временной проекта*" заставляетъ предполагать, что со временемъ намѣревались его или преобразовать, обращеніемъ деревянныхъ крытыхъ строеній въ каменныя казематированныя, или совершенно измѣнить характеръ этого временного расположенія. Первое изъ этихъ предположеній подтверждается и другими современными проектами, составленными, напримѣръ, для крѣпости св. Дмитрія на Дону и Петеръ-Шанца у Риги; на каждый изъ этихъ случаевъ были предложены по два проекта, временной и постоянный, но такимъ образомъ расположенные, чтобы временно-возведенныя укрѣпленія, безъ большихъ разрушеній, могли впослѣдствіи быть обращены въ постоянныя.

Но этотъ, хотя и утвержденный проектъ *) не былъ, однакоже, изобр.20 в 21. Выполненъ, и, согласно прежнимъ предположеніямъ, довольствовались бонетированіемъ исходящихъ частей (и, и) прикрытаго пути и приспо-

Изобр. 22.

22. собленіемъ ихъ къ пушечной оборонѣ. Части палисада (а, б), приходившіяся передъ амбразурами, были поворотныя, подобно тому какъ предлагалъ Кугорнъ, такъ что внутреннія отверстія амбразуръ, во время бездѣйствія орудій, закрывались этимъ палисадомъ (б), и тѣмъ предохраняли прикрытый путь отъ атаки открытою силой.

Изъ возводившихся построекъ заслуживаетъ, по своему располоизобр.23и 24. женію, большаго передъ другими вниманія реданъ (a), помѣщенный въ

Графъ Петръ Шуваловъ — ген.-феядц.....ъ, Ганнибалъ, ...ниж -ген., Иванъ Глъбовъ, арт. ген.-лейтенантъ, Няколай Людвигъ, ген.-м. фортификацій, Бороздинъ, арт. ген.-маіоръ, Ив. Демидовъ, военный совътникъ, Ото-де-Маринъ, инж.-полковникъ, Симеонъ Бурцовъ, арт. совътникъ, Муравьевъ, инж.-полковникъ.



^{*)} Плавъ подписали:

прикрытомъ пути прирѣчнаго верхового фронта, между бастіономъ Бачтубенъ и равелиномъ Карлъ. Особенное отличіе этой постройки заключалось въ расположеніи подъ всюмъ его валомъ казематовъ, приспособленныхъ къ жилью и къ оборонѣ. Здѣсь казематы имѣли в фут. высоты, и оборонительная часть (p) отдѣлялась отъ внутренней (c), или собственно жилой, корридоромъ (m), въ потолкѣ котораго расположены были дымоотводныя трубы. Для прикрытія каменной одежды съ поля, и для усиленія обороны впереди лежащей мѣстности, расположена была другая, въ видѣ редана же, постройка (б), подъ названіемъ временного наружнаго редана; исходящая часть этого редана была бонетирована, и подъ валгангомъ его устроено помѣщеніе (s) для гарнизона; остальная часть фасовъ (i), соотвѣтствовавшая, по своему положенію, передовому рву, имѣла меньшее командованіе и назначалась для фланковой обороны.

Мостовое укрѣпленіе Рижской крѣпости (Коберъ-Шанцъ, Петеръшанцъ), какъ по слабому расположенію своихъ верковъ, такъ и по значительной ширинѣ рѣки, не позволявшей поддерживать его съ верковъ крѣпости, могло противопоставить атакѣ непріятельской весьма слабое сопротивленіе. Въ продолженіе царствованія Петра Великаго считали достаточнымъ оставить его въ томъ видѣ, въ какомъ оно находилось при переходѣ во власть русскихъ; но, состоя изъ однѣхъ земляныхъ насыпей и при томъ худо содержимыхъ, оно приходило все болѣе и болѣе въ разрушеніе.

Въ 1726 г. представленъ былъ проектъ новаго мостового укрѣпленія, для котораго избрано было мѣсто на островѣ Кливерсгольмъ, отдѣлявшемся небольшимъ протокомъ отъ Коберъ-Шанца. Проектированное укрѣпленіе состояло изъ кронверка, бастіоннаго начертанія, при сторонахъ полигона въ 105 саж., усиленнаго равелиномъ съ каменнымъ въ немъ редюитомъ, контръ-гардами передъ бастіономъ, прикрытымъ путемъ съ каменными стѣнками. Но этотъ проектъ не былъ приведенъ въ исполненіе.

Предложенный въ 1758 году проектъ мостового укрѣпленія, со- изобр 26. ставленный инженеръ-капитаномъ Деденевымъ, былъ примѣненъ къ мѣстности, на которой лежало старое мостовое укрѣпленіе. Оно представляло двѣнадцатиугольный Штерншанецъ, въ которомъ три исходящіе угла (а, б, в) были соменуты съ горжи, и тѣмъ образовывали сомкнутые редюиты, имѣвшіе цѣлью дѣйствовать по внутренности укрѣпленія и препятствовать вторгнувшемуся непріятелю дальнѣйшее тамъ распространеніе. Эти редюиты имѣли подъ валомъ казематы, приспособленные къ жилью и къ оборонѣ. Впереди главнаго вала расположены были контръ-гарды, составлявшіе анвелопу, а за контръ-эскарпомъ находился прикрытый путь съ казематированными редюитами въ исходящихъ и входящихъ плацдармахъ.

На случай, когда обстоятельства потребовали бы скораго возведе-

нія укрѣпленія, то казематы предполагалось замѣнить полыми деревянными постройками. Этотъ проекть не былъ приведенъ въ исполненіе.

Вотъ что говоритъ капитанъ Деденевъ, составитель проектя, о кръпостцъ, называя ее треугольникомъ, укръпленнымъ двойною теналью:

"въ ономъ треугольникѣ полагается три главныхъ редюита, которые во внутрь и въ наружность съ обороною учреждены, для воспрепятствованія, когда непріятель однимъ полигономъ обладаетъ, чтобы ему оспорить съ авантажемъ въ другіе безъ атаки входить, чего въ обыкновенной фортификаціи учинить нельзя. Прочее главное укрѣпленіе учреждено редантами съ дефенсіею на 90 градусовъ, а во входящихъ углахъ полагается для горизонтальной обороны казематы во всю ширину рва".

Предложенная капитаномъ Деденевымъ ограда Петеръ-Шанца состояла изъ тенальныхъ фронтовъ, изъ которыхъ три имѣли главные редюиты; изображеніе 27 представляетъ фронтъ съ главнымъ редюитомъ.

Казематы, назначенные для обороны рвовъ, дъйствовали черезъ сквозныя отверстія, продъланныя въ контръ-гардахъ, которые, относительно казематовъ, составляли въ этомъ мъстъ заслоны.

Казематированные редюиты были пом'вщены въ исходящихъ и входящихъ плацдармахъ. Первые изъ этихъ редюитовъ (Е), названные капитаномъ Деденевымъ казематированными траверсами, состояли изъ двухъ галлерей, наружной (б) и внутренней (в), разобщенныхъ между собою толщею земли. Подобное расположеніе имѣло, повидимому, цѣлью противопоставить возможно большее сопротивленіе дѣйствію контръбатарей, которыя, для уничтоженія огня фланкирующихъ частей, должны были произвести предварительно въ этихъ редюитахъ сквозныя отверстія. О частномъ расположеніи редюитовъ (Д) во входящихъ плацдармахъ авторъ ничего не говоритъ.

Оборонительныя казармы въ проектѣ Петеръ-Шанца были помѣщены въ трехъ главныхъ редюитахъ (А). Казармы (к, к), находившіяся въ горжѣ этихъ редюитовъ, обращенной ко внутренности укрѣпленія, состояли изъ ряда одноэтажныхъ казематовъ, расположенныхъ на мѣстномъ гаризонтѣ; казармы же (л, л), помѣщенныя подъ фасами, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ они должны были фланкировать рвы, расположены были по направленію глубины своей на разныхъ горизонтахъ.

Внутренняя высота жилыхъ казематовъ не превышала 7 фут., что обусловливалось незначительною высотою верковъ и нежеланіемъ слишкомъ углублять дно казематовъ ниже мъстнаго горизонта.

Невыгодное мѣстное положеніе крѣпости св. Анны, замѣнившей кр. Св. Дмят-собою Транжаментную крѣпость, побудило приступить къ выбору друрія на Дону. гого мѣста для крѣпости на этомъ участкѣ границы. Въ 1744 году ./истъ IX. порученіе это было возложено на г. л. Дебриньи, который, осмотрѣвъ Изобр. ^{31.} пограничное пространство, лежавшее по теченію Дона, нашелъ наиболѣе выгоднымъ для помѣщенія крѣпости мѣсто на правомъ берегу Дона, въ разстояніи 2 верстъ 300 саж. отъ устья Теморнака, у урочища Богатый колодезь. Опо представляло съ напольной стороны обширную равнину, ниоткуда не командуемую, а со стороны рѣки высокій берегъ, отстоявшій отъ русла рѣки на 250 саж. и состоявшій изъ нѣсколькихъ уступовъ, которые, командуя противуположнымъ берегомъ, позволяли обстрѣливать съ нихъ рѣку.

Въ 1745 году представленъ былъ проектъ крѣпости, составленный капитаномъ Сипягинымъ; этотъ проектъ былъ отвергнутъ, и капитану Сипягину поручено составить другой.

Въ такомъ положении оставалось это дёло въ продолжение нёсколькихъ лётъ, причемъ представляемые капитаномъ Сипягинымъ послёдовательно всё 6 проектовъ подвергались участи перваго.

Наконецъ, въ 1758 году, повелѣно, собравъ находящихся въ Петербургѣ инженерныхъ и артиллерійскихъ генераловъ и штабъ-офицецеровъ: "1) разсмотрѣть прежніе планы и изъ нихъ назначить непремюнный проектъ; 2) сдѣлать же временной, дабы гарнизонъ и поселенія закрыть на первое время отъ набѣговъ, но учинить его на такомъ основаніи, чтобъ состоялъ съ непремѣннымъ въ одинаковыхъ линіяхъ, дабы впослѣдствіи удобнѣе передѣлать; 3) сочинить сколько времени укрѣпить нужно, денегъ и рабочихъ, матеріаловъ и вообще диспозицію работъ *)".

Комитеть, разсмотрёвь послёдній проекть Сипягина, составленный изь бастіонныхь фронтовь, и найдя его во многихь отношеніяхь дурно и слабо расположеннымь, предложиль составить другой, въ двухь видахь, непремънномъ и временномъ, для гарнизона въ 6 тысячь; изъ нихь первый должень быль имёть каменныя одежды, сводчатыя постройки, доставлять какъ мёстности, такъ и рвамъ сильную оборону, и такого расположенія, чтобы заставить непріятеля, при ближайшей атакѣ, нѣсколько разь переносить свои батареи; со стороны же рѣки расположить на уступахъ, образуемыхъ берегомъ, рядъ построекъ, въ первомъ проектѣ—съ камепными одеждами и казематами, а въ времепномъ, или земляномъ,—съ фоссебреями и батареями, которыя могли бы доставлять рѣкѣ сильную оборону.

Проектъ крѣпости, составленный согласно этимъ условіямъ, со- Изобр. 32. стоялъ изъ 8-ми фронтовъ, обращенныхъ къ полю, и изъ горжевой ограды, расположенной въ три ряда по гребню и скатамъ берега. Напольные фронты имѣли тенальное расположеніе; въ непремѣнномъ

Въ комитетъ находились:

Даніилъ де-Боскетъ (инж.), Игнатій Деденевъ (инж.), Матвъй Мартыновъ, Ларіонъ Голенищевъ-Кутузовъ (инж.), Сергій Козминъ, Миханлъ Мордвиновъ (инж.), Петръ Мелеенно, Владиміръ Горбуновъ, Фридрихъ фонъ-Этингеръ (инж.), Петръ Шуйской, К. фонъ-Вульфъ, Иванъ Миллеръ, Владиміръ Назниовъ и Алексъй Дьявовъ.

проекъй фронтъ укрѣпленія состоялъ изъ главнаго вала, съ фоссебреею при исходящихъ углахъ, анвелопы, образуемой изъ ряда наружизобр. 33. ныхъ построекъ, и прикрытаго пути, а во временномъ проектѣ анвелопы не имѣлось, но исходящія части образовали собою сомкнутыя постройки; сверхъ того, строенія, непосредственно за ними помѣщенныя, были также приспособлены къ оборонѣ. Горжевая часть крѣпости въ обоихъ проектахъ состояла изъ отдѣльныхъ построекъ, въ связи между собою, помѣщенныхъ на уступахъ, при чемъ обращено было вниманіе и на защиту Богатаго колодца (ж).

Изобр. 39.

Тенальный фронть, примѣне́нный къ восьмиугольному полигону, состоялъ пзъ главнаго вала (а) съ фоссебреею (б), которая прикрывала его на половинномъ протяжении отъ исходящаго угла, анвелопы (в) и прикрытаго пути (г). Теналь, образующая главный валъ, имѣла во входящемъ углѣ выступъ (д), доставлявшій главному рву фланковую оборону; эта входящая часть главнаго вала, составлявшая средину фронта, отдѣлялась отъ оконечностей фасовъ его площадкою въ 7 саж. ширины, которая, находясь на мѣстномъ горизонтѣ образовывала, состороны рва, уступъ, высотою одинаковый съ глубиною рва.

Всѣ части главнаго рва, кромѣ открытой фланковой обороны, получали вторую, настильную, изъ казематовъ, помѣщенныхъ за эскарпомъ средней части, и фасовъ главнаго вала; сверхъ того, отступные фасы этой средней части и фасы главнаго вала, при оконечностяхъ, имѣли подъ валгангомъ казематы (ж) для жилья. Анвелопа состояла изъ двухъ длинныхъ фасовъ, назначенныхъ для пушечной обороны; входящая часть ея (з) имѣла такое же расположение, какъ и въ глакномъ валѣ. Ровъ анвелопы на всемъ своемъ протяжении получалъ двойную фланковую оборону, открытую съ валганговъ и закрытую изъ казематовъ. Прикрытый путь имѣлъ двойной валгангъ; — собственно плацдармовъ не имѣлось.

Въ этомъ расположении наибольшее внимание, какъ кажется, обращено было на доставление рвамъ сильной фланковой обороны, на затруднение производства обваловъ въ главномъ валѣ, съ помощью наружныхъ построекъ, и на предохранение гарнизона и части крѣпостнаго вооружения отъ дѣйствия навъсныхъ выстрѣловъ.

Нѣкоторыя детали заслуживають особеннаго вниманія. Такь, вершина эскарповой одежды доходила только до мѣстнаго горизонта. Казематы, назначавшіеся для настильной обороны главнаго рва, не проходили черезъ весь валъ, и притомъ заключали въ себѣ ту особенность, въ сравненіи съ другими, что между двумя оборонительными казематами (бб) помѣщался третій (в), вовсе не приспособленный къ оборонѣ и, вѣроятно, назначавшійся для артиллерійской прислуги и для склада пороха и снарядовъ. Замковая часть сводовъ въ этихъ казсматахъ шла не горизонтальпо, но возвышаясь отъ лицевой стѣны, гдъ

каземать имбль только 7 фут. высоты, въ тыльной, гдв высота каземата была 11 фут. и гдв проведена была черезъ сводъ вертикальная труба, выходившая въ крону бруствера; при такомъ расположении, несмотря на то, что казематы не были сквозные, отводъ дыма былъ виолить обезпеченъ. Казармы, помъщенныя подъ валгангомъ главнаго вала, состояли изъ ряда одноэтажныхъ казематовъ въ 4 саж. глубиною; въ тѣхъ же частяхъ, гдѣ казармы занимали валъ во всю его глубину. онѣ раздѣлялись корридоромъ въ 10 фут. шириною.

Хотя въ лицевыхъ ствнахъ этихъ казармъ были сдбланы одни только овна и двери, но, по очертанію внутренней линіи главнаго вала, онѣ могли быть удобны для внутренней обороны; быть можеть, что изъ этихъ оконъ предполагалось, въ случав надобности, дъйствовать ружейнымъ огнемъ, тогда какъ собственно для оборонительной цёли назначались казематы (л), вооруженные пушками и помъщавшеся по сторонамъ аппарели, ведшей на валгангъ у исходящаго, угла главнаго вала.

Во временномъ, пр осктъ, который и былъ приведенъ въ исполнение, уничтожены анвелона и фоссебрея. Закрытая настильная оборона глав- Изобр. 46. наго рва замітнена была второю, открытою же, съ постройки (к); ис-: ходящія части главнаго рва обращены были въ сомвнутыя укрипленія (л) и приспособлены тёмъ во внутренней оборонё, чему содёйствовали также и строенія (м, м), пом'єщенныя въ этихъ же частяхъ фронта и обнесевныя палисадомъ.

Для доставленія исходящимъ частямъ гласиса наклонной ружейной обороны, были пом'єщены во входящихъ частяхъ приврытаго пути траверсы (и, и), имѣвшіе нѣкоторое превышеніе надъ гребнемъ гласиса.

При разсмотрѣніи представленныхъ проектовъ, какъ комиссія, такъ и ванцелярія тлавной артиллерін и фортификаціи отдали преимущество непремњиному проекту.

Приводимъ нѣсколько выдержекъ изъ мнѣнія комиссіи, характеризующихъ ся взглядъ на значение различныхъ деталей ограды, на одежды, безопасныя отъ навъснаго огня помъщенія и т. п.: "неоспоримое превосходство той съ каменною одеждою кръпости передъ земляною, что всѣ при атакѣ случившіеся ей отъ ядеръ и бомбъ удары, такожъ и впредь ненастьевъ погодъ, противъ земляной несравненно должайшее время выдерживать можетъ, безъ всегдашнихъ починокъ".

"Кавъ сія крѣпость отъ другихъ мѣстъ, которыя бы во время войны съ нею непріятельскія силы раздѣлить могли, отъ нихъ отдѣлена, и только одна великую часть россійскихъ границъ и внутренности оной прикрывать должна, да и въ такомъ еще мѣстѣ построится, куда непріятель тяжелую артиллерію и многочисленные снаряды привесть можетъ, и для того ее неоспоримо предъ прочими съ отмѣною укрѣпить надлежить; дабы во время непріятельскаго нападенія надежно на оную положиться, пова довольное число собрано, и изъ дальныхъ местъ

для прикрытія земли и сикурсованія оной приведено будеть; да оная же крѣпость противъ такого сосѣда, котораго сильныя атаки и отчаянное нападеніе довольно извѣстны, а въ земляной крѣпости, построенной безъ сутеренговъ, какъ бы фигурою укрѣплена ни была, того ожидать не можно, потому что она столько времяни, къкъ каменная, построенная съ сутеренгами противъ бомбардированія, атаки выдержать не въ состояніи; ежели земляная, по своему недостатку противъ каменной, которая малымъ иждивеніемъ разнится, непріятелемъ взята будетъ, то, по неимѣнію позади ее въ близости надежныхъ крѣпостей, граница со всѣмъ откроется".

"Прошедшія съ турецкою областью войны довольно доказываютъ, какая необходимая надобность была имъть противъ сей стороны не только транспортныя, но и военныя мореходныя суда; въ разсужденіе де чего для незапныхъ впредь случаевъ потребно и о семъ помышлять; ежели въ семъ мъстъ впредь разсуждено будетъ завести флотилію, то построенная на томъ важномъ мъстъ кръпость съ каменною одеждою для сохраненія судовъ, при которомъ гавань и адмиралтейство построиться и служить можетъ; земляная же кръпость той важной пользы не имъетъ, какъ выше изображено, что непріятелю во взятіи кръпости съ каменною одеждою почти несносныя затрудненія, а гарнизону до послѣдней крайности одобреніе будетъ".

"Да сверхъ того канцелярія главной артиллеріи и фортифиваціи находить, что земляная врёпость вмёстё съ цивильными отдёльно расположенными строеніями, которыя должны быть каменныя и сводчатыя, обойдется дороже, чёмъ врёпость съ каменными одеждами, гдё подобныя строенія предположено располагать подъ валгангомъ.....".

Комиссія предпочла временной проекть, единственно только по необходимости имёть въ самомъ непродолжительномъ времени какую либо защиту для гарнизона и образовавшихся на этомъ пунктѣ поселеній. Да и при приведеніи въ исполненіе временного проекта положено было на первый разъ довольствоваться постройкою тѣхъ частей фронтовъ, которыя, еще при несовершенномъ окончаніи ихъ, въ случаѣ непріятельскаго нападенія, доставляли бы гарнизону возможность защищать этотъ пункть.

Заложеніе врѣпости происходило сентября 23-го дня 1761 года; строителемъ ся назначенъ былъ инженеръ-капитанъ Ригельманъ, которому при этомъ случаѣ изъ канцеляріи главной артиллеріи и форт::фикаціи дана была подробная инструкція.

Въ продолжение 1761 года частью насыпаны были въ исходящихъ Ивобр. 33. углахъ главной ограды редуты: св. Апостола Павла, св. Апостола Петра,

св. Елисаветы, св. Екатерины, св. Апостола Андрея Первозваннаго, св. Анны.

Въ изобр. 33 показано также (X — XIV), въ какомъ видъ пола-

гали сдёлать на первое время береговую часть крёпостной ограды; но произведенная трасировка тотчась же показала невозможность съ точностью выполнить утвержденный проекть. Овражистая мёстность заставила отступить отъ предположеннаго правильнаго начертанія и замёнить его другимъ, болёе приспособленнымъ къ видоизмёненіямъ мёстности, какъ показано въ изобр. 33.

Въ проектахъ Петеръ-Шанца и крѣпости Эвстъ-Шанецъ основныя идеи расположенія врёпостныхъ оградъ имёють разительное сходство съ основными идеями Монталамбера. Такъ какъ сочинение Монталамбера: «La fortification perpendiculaire» вышло въ 1776 году, то слѣдовательно, оно не могло имъть вліянія на взгляды инж.-капитана Деденева, выраженные имъ 18 годами раньше. Но сочинение Монталамбера, какъ вообще всѣ капитальныя сочиненія, которыя составляются авторами въ теченіе многихъ лѣтъ, могло въ разсматриваемомъ отношеніи быть послѣдствіемъ продуманныхъ совокупно съ капитаномъ Деденевымъ идей. Дёло въ томъ, что въ 1757-1758 годахъ Монталамберъ находился, въ званіи военнаго агента отъ французскаго правительства, при шведской арміи, действовавшей за одно съ русскою противъ Пруссіи, а въ продолжении компании 1759 и 1760 годовъ въ томъ же звании при русской, и провелъ двѣ зимы въ С.-Цетербургѣ. Эти обстоятельства позволяють допустить обмёнь мыслей Монталамбера и Деденева, результатомъ котораго явились проекты Деденева, а затъмъ извъстная часть сочиненія Монталамбера. Странно было бы предполагать, что Деденевъ составиль свой проекть всецёло по указаніямь Монталамбера, который, не бывъ въ тому же инженеромъ, въ фортификаціонномъ отношении пока не пользовался извёстностью. Напротивъ, Деденевъ, уже въ школѣ, а затёмъ на практикё, могъ утвердиться въ значении огня и казематовъ для обороны. Вспомнимъ хотя бы проекты крѣпостей Опочки и Эвстъ-Шанца и работы по усиленію крѣпости Риги.

Случайное пребываніе драгунскаго офицера Монталамбера въ С.-Петербургѣ во время появленія проектовь инженера Деденева, лишаетъ, конечно, возможности считать эти проекты вполнѣ сомостоятельной работой Деденева; но, съ другой стороны, тотъ фактъ, что принципъ независимости направленія линіи огня отъ направленія эскарпа всецѣло приписывается Шумарѣ, въ то время какъ этотъ принципъ гораздо раньше Шумары былъ высказанъ *печатно* у насъ, позволяеть надѣяться, что тщательныя изысканія относительно работъ Деденева, быть можетъ, увѣнчались бы доказательствомъ самостоятельности этихъ работъ. Какъ бы то ни было, Деденевъ заслуживаетъ извѣстнаго значенія въ исторіи крѣиости въ Россіи.

Изъ бъглаго обзора работъ, по примънению кръпостей для обороны границъ въ царствование Екатерины II, было видно, что разсматриваемый

періодъ главнымъ образомъ богатъ проектами, не получившими однако практическаго примѣненія. То же самое наблюдается и относительно крѣпостныхъ сооруженій. Только въ проектахъ новыхъ крѣпостей и проектахъ переустройства существовавшихъ крѣпостей встрѣчаемъ разнообразіе взглядовъ, подчасъ новыхъ и, въ общемъ, заслуживающихъ вниманія.

При проектированіи крѣпостей, не отдавалось предпочтенія одной какой нибудь фортификаціонной системѣ и школѣ; наобороть, каждая изъ системъ: бастіонная, тенальная, капонирная или полигональная получала соотвѣтствующее примѣненіе.

Въ этомъ отношении слѣдуютъ Петру Великому, никогда не ставившему искусства въ тѣсныя рамки рутинерства.

На листахъ XI и XII собраны чертежи наиболѣе характерныхъ крѣпостныхъ сооруженій, относящихся до царствованія Екатерины II, дѣйствительно исполненныхъ и оставшихся въ проектахъ, въ хронологической ихъ послѣдовательности.

Для простоты изложенія св'яд'ній о выдающихся крипостных. сооруженіяхь, мы сгруппировали ихъ по крипостнымъ фронтамъ.

Бастіонные фронты. Бастіонные фронты встр'вчаемъ какъ въ построенныхъ кр'впостяхъ, такъ и въ оставшихся въ проектахъ. Какъ на особенности, которыя наблюдаются въ этихъ бастіонныхъ фронтахъ, можно указать: на настильную закрытую оборону рвовъ главнаго и равелиннаго, на постановку артиллеріи на прикрытомъ пути, на стремленіе прикрыть части фронта отъ рикошетированія (бонетированіе исходящихъ частей), постепенное пониженіе линіи огня, уступное расположеніе линіи огня, расположеніе люнетовъ по капиталямъ бастіоновъ, равелиновъ и т. п., на предохраненіе фланковъ отъ амфилированія, на отсутствіе тепали, на достаточное количество казематированныхъ пом'вщеній и проч.

Относительно теняли слёдуеть замётить, что она часто замёнялась фоссебреями, а въ проектё крёпости на мысё Козе замёнена казематированною постройкою, которая, прикрывая собою выходъ изъ сортіи, расположенной по серединё куртины, служила къ фланкированію рва, отд'ёлявшаго главный валъ отъ контръ-гарда, и къ обстрёливанію горжи равелина и прилегающихъ къ нему частей контръ-эскарпа.

Листь XI. Фронты укрѣпленія въ первомъ проектѣ Севастопольской крѣпости ^{Изобр. 8.} характерны люнетами, расположенными у подошвы гласиса по капиталямъ равелиновъ, которые являются какъ-бы намекомъ на равелины, вынесенные за гласисъ.

Бастіонный фронть, предложенный генераломь фань-Сухтеленомъ ¹³⁰⁶⁰ 13-18. въ проектѣ крѣпости А, имѣлъ главный валъ обывновеннаго расположевія, при наружномъ бокѣ въ 165 сант., съ тѣмъ только различіемъ, что куртина отъ оконечностей фланковъ шла по направленію оборонитель**— 169 —**

ныхъ линій, образуя по серединъ отръзъ. Крайніе цереломы куртины имѣли, вѣроятно, цѣлью дѣйствовать черезъ отверстіе, образуемое оконечностями равелина и плечными углами по подступамъ, веденнымъ по капиталямъ бастіоновъ и въ входящимъ плацдармамъ. Равелинъ имѣлъ значительный выпускъ.

Какъ на наиболѣе существенныя отличія этого фронта слѣдуетъ указать на:

1) закрытіе устья рва равелина казематированнымъ траверсомъ (а), *) оборону. Изобр. 14. доставляющимъ этому рву вторую, притомъ, настильную Этотъ траверсъ, примыкая оконечностями своими къ эскарцу и контръэскарпу рва равелина, а, по высоть своей, не превышая внутренности равелина и прикрытаго пути, служилъ вмѣсто моста для сообщенія между этими постройками, а вмёстё съ тёмъ и фронта съ полемъ;

2) расположение трехъ-этажной казематированной постройки (б), пом'вщенной въ горжъ равелина. Она, не заслоняя огня фланковъ главнаго вала, значительно усиливала оборону его рва своимъ фланковымъ и тыльнымъ действіемъ по обвалу, произведенному въ фасахъ бастіоновъ; закругленная-же часть этой постройки, обращенная ко внутренности равелина, выполняла назначение его редюита. Нижній этажъ закругленной части назначался для обстръливанія фронтальнымъ ружейнымъ огнемъ рва, отдѣлявшаго его оть равелина; тутъ-же находилась и дверь, служившая сообщеніемъ этой постройки съ равелиномъ; средній этажъ, вооруженный орудіями, обстрёливалъ пониженную внутренность равелина, находившуюся на мѣстномъ горизонтѣ, а верхній этажъ --валгангъ его. Несмотря на кажущуюся, съ перваго взгляда, огромную высоту этой постройки, лицевая стіна ся превышала гребень бруствера впереди лежащаго равелина только на 4 фута, и, слѣдовательно, по роду употреблявшейся тогда стръльбы, могла считаться достаточно обезнеченною отъ разрушительнаго дъйствія противъ нея дальнихъ батарей;

3) частное расположение прикрытаго пути, на его ширину въ 10 саж., обусловившую и значительное командование главнаго вала Изобр. 14. (27 фут.), и на земляные редуты входящихъ плацдармовъ, приспособленные къ пушечной оборонѣ.

Контръ-минная система, примѣненная къ этому фронту, состоитъ изъ главной окружающей галлереи (м. м), помъщенной подъ гребнемъ гласиса прикрытаго пути; сообщенія ея съ крѣпостнымъ рвомъ производятся съ помощью контръ-эскарновыхъ галлерей (н. н.), расположенныхъ у входящихъ плацдармовъ. Изъ исходящихъ угловъ окружающей галлереи выведены слуховыя галлереи (п. п.), до подошвы гласиса. Эта система дополнялась деревянными галлереями и рукавами, выводимыми согласно ходу подземной войны. Простота расположенія и надлежащее

•) Сравнить Опочку.

Пвобр. 14-17. обезпеченіе сообщенія съ крѣпостнымъ рвомъ характеризуютъ эту контръ-минную систему, вентиляція которой, къ сожалѣнію, едва-ли достаточна.

Проектъ крѣпости А *) заслуживаетъ вниманія, какъ по удачному примѣненію въ мѣстности, такъ и по идеѣ организаціи обороны.

Если географическое положеніе этого пунвта, говорить авторь, требуеть возведенія здъсь връпости, то самый городь этому не благопріятствуеть; мъстность подъ нимъ представляеть одни отдъльные холмы и глубовіе овраги, доступные черезъ другіе, — словомъ, не заключаеть въ себъ одного общаго цълаго. Со стороны поля лежить вдоль города, не въ дальнемъ отъ него разстояніи, возвышенный гребень, который за собою можеть доставить непріятелю закрытіе. Кромъ того, Висла имъетъ тутъ острова, и одинъ судоходный рукавъ лежить далеко отъ города и прикрытъ отъ него этими островами. Здъсь должно еще замътить, что устье Нарева не находится на этомъ мъстъ, а выше, въ 3 или 4 вер., близъ дер. Новый дворъ, гдъ находятся во множествъ малые и низкіе острова.

Для переправы черезъ рѣку нѣтъ надобности держаться Закрочима, потому что она устроена не передъ самымъ этимъ городомъ, а въ 2 вер. выше. Впрочемъ, можно ее устроить безъ неудобства въ томъ мѣстѣ, гдѣ признано будетъ за лучшее.

Отказавшись по этимъ причинамъ отъ укрѣпленія самаго города, не трудно уже было избрать другое мѣсто, лежащее въ близкомъ отъ него разстояніи. Этотъ избранный пунктъ находится на томъ-же правомъ берегу у самаго устья Нарева и почти противъ мѣстечка Новый дворъ. Берегъ здѣсь также возвышенъ, съ него открываются оба устья; мѣстность ровная на достаточное для укрѣпленій протяженіе и ниоткуда не командуема; въ водѣ недостатка не имѣется.

Крѣпостная ограда (А) заключена въ 7-миугольномъ полигонѣ, и подъ защитою ея расположенъ укрѣпленный лагерь (Б), который обнимаетъ общирное пространство, перерѣзанное глубокимъ оврагомъ.

Авторъ высказываетъ слѣдующее мнѣніе о подобномъ уврѣпленномъ пунктѣ:

Подобная крѣпость съ лагеремъ потребуетъ не болѣе 5 тыс. человѣкъ гарнизона; но она можетъ содержать большее число, и это представляетъ ту выгоду, что, при извѣстныхъ обстоятельствахъ, заставитъ непріятеля употребить большое число войскъ, воспрепятствуетъ его наступательнымъ дѣйствіямъ, потому что онъ не можетъ обезпечить на большомъ рязстояніи свою операціонную линію противъ предпріятій сильнаго и столь близкаго къ нему гарнизона и не оставитъ ему другого средства, какъ осадить крѣпость. Но для этого ему нужно испод-

*) Закрочниъ.

воль подготовить сильныя средства и быть увереннымъ въ возможности, въ продолжение долгаго времени, владъть полемъ дъйствий.

Въ случав осады, войска, которыя мы решились, при помощи этой врёпости, употребить для дёйствій въ другихъ мёстахъ, подойдуть, можеть быть, еще во время, чтобы заставить непріятеля снять осаду.

Напротивъ того, слабый гарнизонъ весьма легво можетъ быть маскированъ и мало имбетъ вліянія на большія военныя операціи.

Укрѣпленный лагерь вмѣстѣ съ оврагомъ, который онъ прикрываетъ, можетъ служить обезпеченнымъ помѣщеніемъ большого депо, Изобр. 13. весьма полезнаго въ войнъ оборонительной и необходимаго для войны наступательной. Подобныя депо чёмъ болев будуть выдвинуты на нашу операціонную линію, тъмъ болѣе позволять распространить и самыя ваши операціи.

Въ настоящемъ случав этотъ лагерь, кромв того, что прикрываетъ два крѣпостные фронта, не можетъ, въ случав перехода его во власть атакующаго, вредить крёпости; ни одна изъ отдёльныхъ его построекъ не направлена противъ крѣпости, крѣпостные-же верки, напротивъ того, видять, за исключеніемъ оврага, всю внутренность лагеря. Вирочемъ, непріятель и не поведетъ съ этой стороны атаки, такъ какъ не найдетъ здѣсь мъста, достаточнаго для надлежащаго распространенія своихъ подступовъ и помѣщенія въ нихъ батарей. То же самое онъ найдетъ противъ части, обращенной въ ръкъ; по этой причинъ тамъ расположено меньшее число наружныхъ построекъ.

Между фронтами врёпостной ограды, бастіонъ а можно считать наиболье труднымъ для атаки, по причинъ ската мъстности къ полю; слёдовательно, для непріятеля остается только вести атаку на два бастіона б и в; но мѣстность, которая ведетъ къ обоимъ этимъ фронтамъ, имѣетъ весьма малое протяженіе въ ширину, и, кромѣ того, при атакъ бастіона б, непріятель подвергнетъ свой фланкъ огню съ укръпленнаго лагеря. Несмотря на то, онъ рѣшится предпочесть послѣднее, по причинѣ сосѣдства г. Закрочима, который, въ противномъ случаѣ, ему-бы пришлось оставить; тогда какъ онъ найдетъ тамъ болѣе обезпеченія для своихъ депо, чёмъ на противоположной сторонѣ, и скорѣе, если непріятель силенъ, предпочтетъ вести разомъ двѣ атаки.

Но эти фронты именно и представятъ наибольшее сопротивленіе, не по числу построекъ, а по взаниному ихъ положенію; взятію каждаго изъ этихъ бастіоновъ должно предшествовать взятіе двухъ смежныхъ равелиновъ; но фасы сихъ послёднихъ направлены такъ, что непріятельскія батарен не могуть ихъ анфилировать.

Мостовое укрѣпленіе (В) на противоположномъ берегу не заключаетъ въ себѣ ничего особеннаго. Профиль его незначительна, но рвы водяные.

Уврѣпленіе это необходимо для взаимнаго сообщенія обоихъ бере-

говъ и оттуда съ Варшавою сухимъ путемъ. Оно прикрыто съ горжи траверсами (г. г) противъ тыльныхъ выстрёловъ и снабжено двумя небольшими гаванями (д. д), которыхъ устроено еще двѣ (е. е) и на другомъ берегу, въ горжевой части крѣпости.

Инженеръ-полковникъ де Витте въ проектированныхъ имъ крѣпостяхъ далъ нѣсколько варіантовъ бастіоннаго фронта, отличающихся разнообразіемъ начертанія фланковъ и куртинъ, примѣненіемъ различныхъ средствъ противъ рекошетированія, обиліемъ оградъ, казематовъ, редюитовъ и т. п. Въ проектѣ крѣпости Оберъ-Бартау бастіоны превращены въ сомкнутыя укрѣпленія.

Генералъ Деволанъ, при сооружении укрѣпленныхъ пунктовъ по границѣ съ Турціею, держался бастіоннаго расположенія, при длинѣ линіи полигона, не превышающей 145 саж., перпендикулярѣ въ ^{1/9} до ^{1/10}, перпендикулярныхъ къ оборонительнымъ линіямъ фланкахъ, направляя куртину или по оборонительнымъ линіямъ съ небольшимъ отрѣзомъ при исходящемъ углѣ ся, или параллельно оборонительнымъ линіямъ, образуя тѣмъ тупой входящій уголъ.

Тенальные фронты. Въ нѣсколькихъ проектахъ новыхъ крѣпостей и усиленія старыхъ встрѣчаемъ тенальные фронты, которые, одпако, пичего существеннаго не прибавляютъ къ тенальнымъ фронтамъ, впервые примѣненнымъ капитаномъ Деденевымъ.

Полигональные и капонирные фронты. Полигональная система явилась въ первый разъ въ Россіи при проектированіи дибпровской линіи, дли крбпостей, лежавшихъ на ея фланкахъ, — Петровской у Азовскаго моря и Александровской у Дибпра.

Въ этой полигональной системъ, въ объихъ кръпостяхъ, постройка, помъщенная на серединъ фронта для фланковой обороны рва главнаго вала, представляла собою болъе или менъе общирныя сомкнутыя укръпленія, подававшіяся во-внутрь кръпости и назначаемыя, вмъстъ съ тъмъ, для внутренней обороны.

Въ проектированныхъ крѣпостяхъ у Динабурга и Сенно, при пер-Изобр. 4—7. вомъ измѣненіи западной границы, снова являются полигональные фронты.

Въ полигональныхъ фронтахъ, предложенныхъ для образованія изобр. 4, 5. ограды Динабургской крѣпости, казематированный капониръ замѣненъ землянымъ бастіономъ (а). Для доставленія главному рву настильной обороны, фланки (б. б) этого бастіона поданы назадъ, и передъ ними помѣщены участки фоссебрен (в. в.), черезъ что образовался двуярусный фланковый огонь; для лучшаго же обстрѣливанія рва передъ фасами фланкирующаго бастіона, въ главномъ валѣ сдѣланъ на протяженіи всей почти ширины этого рва, переломъ (д. е). Образовавшееся черезъ то пространство между магистральною линіею и подошвою отступного вала занято фоссебреею (ж), которая могла служить къ настильной и

вибств косоприцёльной оборонв рва передъ фасами средняго бастіона, а также къ обстрёливанію внутренности земляныхъ редюитовъ (з. з) во входящихъ плацдариахъ и непосредственно примыкавшихъ къ нимъ частей прикрытаго пути.

Изображенія 6 и 7 на листѣ XI представляють половину полигональнаго фронта, проектированнаго для горжевой части крѣпости у Сенно. Обращаеть на себя вниманіе значительная длина, въ 315 саж., этого фронта. Чтобы приблизить, по возможности, фланки, долженствовавшіе обстрѣливать главный ровъ, къ капиталямъ фронта, среднему бастіону (а) дано было значительное протяженіе въ ширину, что позволило, не слишкомъ стѣсняя его внутренности, помѣстить въ немъ кавальеръ, фланки котораго (б. б) доставляли рву вторую открытую оборону; ровъ же, впереди фасовъ этого центральнаго бастіона, получалъ фланковую оборону изъ переломовъ (в. в) главнаго вала.

Прикрытому пути дано было 25 саж. ширины; часть его (г. г.), примыкавшая къ контръ-эскарпу, по ширинѣ 6 саж., была понижена на 4 фут. относительно остальной. Въ верхней части прикрытаго пути, въ исходящихъ и входящихъ плацдармахъ его, помѣщались укрѣпленія (д. д.), предназначенныя для пушечной обороны. Отступленіе войскъ изъ прикрытаго пути, по апарелямъ во входящихъ плацдармахъ, обезпечивалось реданами, тутъ устроенными, и траверсами (е. е.), обстрѣливавшими нижній уступъ прикрытаго пути.

Въ капонирной системѣ, предложенной инженеръ-генералъ-майоромъ Листъ XII. фанъ-Сухтеленомъ въ 1794 году для крѣпости у мѣстечка Сиротскъ, Ивобр. обращаютъ на себя вниманіе: капониръ (а), служащій для фланкированія главнаго рва, отдѣльная галлерея (б. б), расположенная на днѣ рва близъ контръ-эскарпа, и расположеніе батарей (в. в.) на валгангѣ, дѣйствующихъ черезъ общія амбразуры.

Казематированный капониръ въ два этажа и каждый казематъ назначается для одного орудія; изъ этого капонира главный ровъ фланкируется 13 орудіями: 7-ю, помѣщенными въ верхнемъ, и 6-ю—въ нижнемъ этажѣ.

Изъ закругленной части капонира верхній этажъ обстрѣливаетъ внутренность равелина орудіями, нижній — горжу его и ровъ передъ закругленною частью ружейнымъ огнемъ; здѣсь же, въ среднемъ казематѣ, находится дверь (г), для сообщенія капонира со рвомъ.

Сообщеніе съ верхнимъ этажемъ производится съ валганга посредствомъ потерны (д), съ нижнимъ этажемъ--черезъ другую потерну (е), идущую отъ подошвы валганга главнаго вала, такъ что оба этажа вапонира не имѣютъ между собою внутренняго сообщенія.

Отд'ёльная галлерея (б), расположенная вдоль контръ-эскарпа, въ разстоянии отъ него въ 12-ти футахъ, назначена для ружейной обороны, и бойницы въ ней подняты на высоту прикрытаго пути. У входящихъ

плацдармовъ галлерея замёняется небольшою казематированною постройкою (ж), въ видё тушаго редана, котораго каждый фасъ вооруженъ однимъ орудіемъ для фланкированія пространства, отдёляющаго галлерею отъ контръ-эскарпа. Палисадъ, помѣщенный у подошвы сего послёдняго, имѣлъ, какъ надобно полагать, цѣлью затруднять атакующему доступъ къ галлерев и обезпечивать прикрытый путь отъ атаки открытой силой со стороны контръ-эскарпа, имѣвшаго только 8 фут. высоты.

Галлерея подобнаго устройства, по инѣнію автора, представляеть оборону сильнѣе, чѣмъ это кажется съ перваго взгляда; при постепенной атакѣ непріятелю необходимо ее разрушить, иначе она не позволитъ ему произвести обвала въ позади лежащихъ веркахъ съ батарей, помѣщенныхъ на гребнѣ гласиса, и оз этомъ отношеніи замъняетъ собою онутренніе гласисы, позднъе предложенные. Въ случаѣ же эскалады, атакующій встрѣтитъ не малыя препятствія при переходѣ черезъ нее; вслѣдствіе этого, авторъ рѣшился даже уменьшить высоту вала и его эскарповой одежды, или, вначе, уменьшить глубину рва, не опасаясь черезъ это подвергнуть крѣпость атакѣ открытой силой.

Расположеніе общихъ амбразуръ для дёйствія черезъ нихъ изъ нѣсколькихъ орудій, помѣщенныхъ позади на валгангѣ, имѣло цѣлью прикрыть эти орудія отъ прицѣльныхъ выстрѣловъ осадныхъ батарей и отчасти предохранить ихъ отъ рикошетныхъ выстрѣловъ. Генералъфанъ-Сухтеленъ предполагаетъ, что поврежденія, произведенныя осадными батареями въ такихъ общихъ амбразурахъ, легко исправляются, и что соотвѣтствующимъ образомъ установленныя за ними орудія могутъ быть сбиты не иначе, какъ навѣснымъ огнемъ.

Относительно крѣпости Сиротскъ въ цѣломъ, авторъ замѣчаетъ, что послѣ того, что сказано о проектѣ кр. Закрочимъ, онъ не считаетъ нужнымъ особенно распространяться; въ Сиротскѣ, хотя подъ другою формою, относительпо частнаго расположенія фронтовъ, заключаются тѣ же самые основные принципы.

Въ капонирномъ фронтѣ, проектированномъ для крѣпости у Кюлистъ XII. мень-города, генераломъ фанъ-Сухтеленомъ, главный валъ состоялъ изъ Изобр. 1—7. двухъ фасовъ (аб, бв), образующихъ тупой исходящій уголъ (б), у котораго помѣщенъ сплошной двухъ-этажный капониръ (в), отдѣленный отъ главнаго вала рвомъ въ 3 саж. шириною. Въ этой-же части главнаго вала за эскарпомъ расположена подъ валгангомъ казематированная постройка (г), которая со внутренней стороны выступаетъ изъ-за этого вала на 7^{1/2} саж.; она назначаласъ для дѣйствія по внутренности изъ казематовъ двумя орудіями въ каждую сторону; въ нее упирались подошвы апарелей (д), служившихъ для сообщенія валганга со внутренностью крѣпости, такъ что это сообщеніе не иначе могло производиться, какъ черезъ казематы (г).

- 174 --

По капиталямъ главнаго валь на валгангѣ его помѣщались дугообразныя казематированныя батареи (е, е), вооруженныя каждая 5-ю орудіями, которыя дѣйствовали въ поле черезъ одну общую амбразуру, продѣланную въ брустверѣ главнаго вала, въ исходящемъ его углѣ.

Передъ капониромъ находится равелинъ, имѣющій значительный выпускъ, съ общею амбразурою и отступною дугообразною батареею, помѣщенною на капитали его. Ровъ равелина получалъ двуярусную фланковую оборону съ главнаго вала, открытую съ валганга и закрытую изъ казематовъ (ж), расположенныхъ подъ валгангомъ. Закругленная часть капонира служила редюитомъ равелина.

Приврытый путь, съ земляными редюнтами (и) во входящихъ плацдармахъ, усиленъ былъ отдёльною казематированною галлереею (к. в), помѣщенною позади контръ-эскарпа.

Впослѣдствіи генералъ фанъ-Сухтеленъ сдѣлалъ нѣкоторыя измѣ-Листь XII. ненія въ начертаніи копонирнаго фронта. Удержавъ основное начертаніе фронта, онъ сдѣлалъ въ главномъ валѣ переломъ (л) противъ отверстія рва равелина, съ цѣлью доставить ему прочную фланковую оборону, и отъ оконечности этого перелома направилъ фасъ на вершину исходящаго угла первоначальнаго начертанія, оставляя по прежнему отрѣзъ передъ капониромъ. Оборона рва равелина была также усилена помѣщеніемъ оборонительныхъ казематовъ подъ валгангомъ переломовъ главнаго вала. Сплошной двухъ-этажный капониръ былъ замѣненъ другимъ со внутреннимъ дворикомъ и открытою верхнею обороною; назначеніе его было одинаково, какъ и въ прежней системѣ.

Отрѣзъ главнаго вала на средней капитали фронта имѣлъ въ этой системѣ назначеніе обстрѣливать валгангъ капонира, и тѣмъ препятствовать заложенію на немъ ложементовъ; здѣсь-же устроено двойное сообщеніе: одно открытое, между валгангами отрѣза и капонира, съ помощью моста, перекинутаго черезъ непирокій ровъ, ихъ раздѣляющій; а другое закрытое, между главнымъ рвомъ и внутренностью крѣпости.

Помѣщеніе казематовъ въ отрѣзѣ подъ валгангомъ, назначеніе и частное ихъ расположеніе, а также помѣщеніе на валгангѣ главнаго вала и равелина дугообразныхъ батарей, для дѣйствія черезъ общую амбразуру, было то же самое, что и въ прежней системѣ.

Црикрытый путь отличался отъ прежняго только тѣмъ, что не имѣлъ за контръ-эскарпомъ отдѣльной галлереи.

Сдёлавъ бѣглый обзоръ наиболѣе характерныхъ образчиковъ крѣпостныхъ расположеній и фронтовъ, обратимъ вниманіе на нѣсколько особенностей, вообще отличавшихъ предложенныя у насъ, въ разсматриваемый періодъ, крѣпостныя ограды:

1) Обезпеченіе крѣпостной ограды отъ атаки открытою силою основано было, главнымъ образомъ, на надлежащемъ фланкированіи рвовъ, а не на высотѣ эскарповыхъ стѣнъ.



2) Командование верковъ принималось вообще умѣренное.

3) Обращалось серьезное вниманіе на предохраненіе верковъ отть рикошетированія.

4) Приврытый путь подвергался разнообразнымъ измѣненіямъ.

Во многихъ вновь возведенныхъ фронтахъ, при усиленіи уже существующихъ крѣпостей, а также въ большей части проектовъ приврытый путь продолжалъ постоянно приспособляться къ пушечной оборонѣ, — или черезъ устройство валганговъ въ исходящихъ и входящихъ плацдармахъ, для чего въ этихъ мѣстахъ у гребня гласиса насыпался брустверъ въ видѣ мерлоновъ, между которыми оставшаяся поверхность гласиса составляла подошву амбразуръ; или черезъ расположеніе флешей, помѣщенныхъ въ этихъ-же частяхъ прикрытаго пути; или, наконецъ, бенетированіемъ исходящихъ частей прикрытаго пути, для помѣщенія тамъ орудій на валгангѣ, которыя должны были дѣйствовать поверхъ этой части гласиса.

Въ проектѣ перестройки крѣпостной ограды Дерпта въ 1763 году, Листь XI. мы находимъ двойной прикрытый путь; изъ нихъ задній (а), располо-Изобр. 1, ². женный на мѣстномъ горизонтѣ, былъ приспособленъ къ пушечной оборонѣ; при чемъ орудія должны были дѣйствовать подъ угломъ возвышенія черезъ амбразуры (б), которыя были вырпзаны вз гласисъ, и подошва которыхъ имъла скатъ ко внутренней сторонъ.

Въ 1788 году, по предписанію инженеръ-генералъ-поручика Туч-Изобр. 3. кова, принята была нормальная профиль прикрытаго пути, которая, съ небольшими измѣненіями, вошла въ проекты многихъ крѣпостей.

> 5) Во всѣхъ почти проектахъ, и даже нерѣдко въ излишествѣ, мы находимъ оборонительные казематы и отдѣльпыя казематированныя постройки въ весьма разнообразномъ приспособленіи ихъ къ обороиѣ.

Вообще казематы были употреблены въ слѣдующихъ видахъ:

а) для фланкированія рвовъ главнаго вала и наружныхъ пристроекъ; при этомъ они помѣщались или подъ валгангомъ крѣпостныхъ верковъ, или въ отдѣльныхъ постройкахъ;

б) какъ редюнты равелиновъ, или подъ фланками открытыхъ редюитовъ;

в) какъ редюиты во входящихъ пладдармахъ прикрытаго пути;

г) какъ отдѣльпыя постройки для усиленія обороны нѣкоторыхъ частей фронта;

д) какъ оборонительныя казармы, замѣняющія собою главный валъ;

е) какъ поябщенія, предназначенныя исключительно для охранительной цѣли, отдѣльно отъ верковъ, образующихъ фронтъ укрѣпленія, или подъ валгангомъ крѣпостныхъ верковъ;

Листь XI. Изобр 11, 12. Листь XII Изобр 20 Аля усиленія обороны впереди лежащей містности, прибігають

- 23. въ расположенію люнетовъ и системѣ отдѣльныхъ укрѣиленій.

Заканчиваемъ обзоръ крѣпостныхъ сооруженій разсматриваемаго періода изложеніемъ тѣхъ основаній, которыхъ придерживались инженеръ-генералы де Витте и фанъ-Сухтеленъ при проектированіи крѣпостныхъ сооруженій.

Инженеръ генералъ-майоръ де Витте въ одномъ изъ составленныхъ имъ мемуаровъ изложилъ основныя правила, которыхъ, по его миёнію, должно постоянно держаться при проектированіи укрёпленій вообще. Многія изъ этихъ правилъ совершенно сходны съ тёми, которыя въ то время введены были въ учебныя французскія руководства по фортификаціи, какъ научные принципы.

Но врои в этихъ правилъ, онъ вводитъ еще нёкоторыя другія, давшія предложеннымъ имъ системамъ своеобразный видъ в особенный характеръ.

Эти послёднія правила заключались въ томъ, что не отвергалась польза въ употреблении оборонительныхъ казематовъ и другихъ казематированныхъ построекъ, совершенно въ это время отвергнутыхъ французскою школою; — считалось выгоднымъ приспособлять собственно приврытый путь въ пушечной оборонѣ, для доставленія съ него мѣстности настильной обороны и даже замёнать гласись брустверомъ обыкновенной профили, чтобы твиъ отнять у непріятеля м'ясто для его брешъ и вонтръ-батарей и заставить его расположить какъ сіи послъднія. такъ и ложементы на прикрытомъ пути; признавалось полезнымъ окружать главный валь наружными постройками, приспособлять его ко внутренней оборонѣ и, наконецъ, независимо отъ огня фланковъ, которые, по мнѣнію ген. де Витте, къ концу осады могутъ быть совершенно разрушены, располагать, для усиленія обороны рва, вапониры, фоссебрен, редуты, кремальеры и палисадъ. Не понятно, какимъ образомъ ген. де Витте полагалъ примънять для выше сказанной цъли редуты и кремальеры; предложенныя авторомъ системы не поясняють этого вопроса.

Выше было уже сказано, что вообще ген. де Витте пришелъ въ результатъ къ очень сложнымъ системамъ, состоящимъ изъ несоразмърно большого числа наружныхъ построекъ, не вполнъ согласованныхъ, въ смыслъ командованія, и едва-ли отвъчающихъ обстановкъ.

Инженеръ генералъ фанъ-Сухтеленъ въ своихъ системахъ укрѣпленій принималъ въ основаніе, что фронты укрѣпленія вообще, независимо отъ вліянія мѣстности и другихъ случайныхъ условій, должны всегда состоять изъ построекъ прочныхъ, просторныхъ, сильно фланкированныхъ и тѣмъ совершенно обезпеченныхъ отъ нападеній открытой силой. Но не полагая, что противъ постепенной атакл можно достигнуть надлежащихъ результатовъ однимъ расположеніемъ верковъ, онъ считалъ за необходимое усилять фронты укрѣпленія оборонительными казематами, давая имъ разнообразныя назначенія и соотвѣтственно тому и расположеніе въ частностяхъ. Эти основныя правила онъ одинаково примѣнялъ къ бастіонному и канонирному расположеніямъ. При этомъ онъ не гонялся въ своихъ системахъ за сложностью въ расположеніи верковъ, полагая, что не числомъ верковъ, а относительною силою каждаго изъ нихъ и соотвѣтственнымъ цѣли взаимнымъ положеніемъ можно достигнуть наиболѣе полезныхъ для обороны результатовъ.

Оборонительныя мины, если только мёстный грунть не препятствуетъ расположенію ихъ, онъ причислялъ также въ средствамъ, значительно усиливающимъ оборону крёпости.

По вопросу о стоимости крѣпостныхъ сооруженій ген. фанъ-Сухтеленъ высказываетъ, между прочимъ, слѣдующія, достойныя замѣчанія мысли: "Все, что должно произвести большіе результаты, сопряжено всегда съ значительными издержками. Крѣпость, какъ и всякую другую постройку, можно возвести во всякую цѣну, но и результатъ будетъ соотвѣтствовать оной. Главное стремленіе во всѣхъ дѣлахъ состоитъ въ томъ, чтобы достигать цѣли, и если при сооруженіяхъ вообще допускается, смотря по обстоятельствамъ, большая или меньшая роскошь, то при возведеніи укрѣпленій, по моему мнѣнію, ея не должно существовать; все въ ней должно быть или полезно, или прочно".

Изложенное до сихъ поръ въ настоящей главѣ относится главнымъ образомъ до детальнаго расположенія и устройства врѣпостныхъ оградъ, хотя попутно, въ связи съ тѣмъ, что было изложено въ главѣ І объ организаціи Инженернаго Корпуса, знакомитъ съ организаціей и устройствомъ крѣпостей вообще. Для полноты свѣдѣній въ послѣднемъ отношеніи мы бѣгло разсмотримъ данныя о вооруженіи крѣпостей и ихъ гарнизонахъ.

> Вооруженіе крѣпостей. съ 1725 по 1801 годъ.

Въ царствованіе Петра Великаго крѣпостная артиллерія не получила еще правильной организаціи. Попытка пополнить этотъ пробѣлъ начинается въ царствованіе императрицы Анны Іоанновны.

Комиссія, учрежденная при артиллерійскомъ вѣдомствѣ въ концѣ царствованія императрицы Анны Іоанновны для опредѣленія надлежащаго числа крѣпостной артиллеріи, приняла за основную единицу, при опредѣленіи числа крѣпостныхъ орудій, крѣпостной полигонъ, и въ этихъ единицахъ опредѣлила вооруженіе какъ крѣпостей, взятыхъ отдѣльно, такъ и пограничныхъ линій и укрѣпленыхъ пунктовъ малыхъ размѣровъ, соединяя по нѣсколько этихъ послѣднихъ въ крѣпости о пяти и большемъ числѣ полигоновъ. Всего, на всѣ существующія и проекти-

- 178 -

рованныя въ то время врёпости и другіе уврёпленные пункты опредёлено было 359 полигоновъ, но остается неопредёленною самая единица, служившая основаніемъ при разсчисленіи вооруженія, относительно числа, рода и калибра орудій.

Неизвѣстно, получилъ-ли разсматриваемый вопросъ надлежащее рѣшеніе въ царствованіе императрицы Елизаветы Петровны; есть только указаніе, что "по штату, составленному въ 1760 голу, положено артиллеріи осадной 462 орудія, а гарнизонной 5426 орудій".

Въ 1765 году издано новое положеніе о вооруженіи крѣпостей, по которому назначалось для существующихъ крѣпостей пушекъ 4729, мортиръ и гаубицъ 909 — всего 5638 орудій, съ распредѣленіемъ орудій по крѣпостямъ и пограничнымъ линіямъ.

Въ вонцѣ царствованія императрицы Екатерины II (1794 г.) составлено было новое положеніе о вооруженіи крѣпостей; въ немъ многія врѣпости оставлены при томъ же вооруженіи, а другимъ оно прибавлено съ оговоркою — "съ прибавленіемъ, или въ военное время нужно прибавить".

Навонецъ, въ 1799 году составлено было новое положение о вооружении пограничныхъ крѣпостей и линий, подъ названиемъ: Вѣдомость объ орудіяхъ, полагаемыхъ во всѣхъ Российскихъ пограничныхъ крѣпостяхъ и линияхъ съ показаниемъ ихъ калибровъ и сколько изъ числа пушекъ, ради случающихся движений, на полевыхъ лафетахъ содержать полагается".

Особенности этого положенія, въ сравненіи съ предшествовавшимъ, заключаются:

1) въ значительномъ увеличеніи числа орудій во всѣхъ, за весьма малымъ исключеніемъ, крѣпостяхъ; 2) въ обязательномъ, такъ сказать, употребленіи, и при томъ въ большихъ размѣрахъ, мортиръ 6 фунт. калибра; 3) въ приспособленіи нъкоторой части кръпостной артиллеріи къ дъйствіямъ внъ кръпости на полевыхъ лафетахъ.

Слѣдуетъ замѣтить, что дѣленіе вооруженія на охранительное и оборонительное не вошло еще въ основу вооруженія крѣиостей.

Разсматривая вооруженія врёпостей по калибрамъ, находимъ пушки 36, 30, 24, 18, 12, 6, 3 фунт., — мортиры 5, 2 пуд. и 6 фунт., — гаубицы и единороги 1 и ¹/₂ пудовые, — фальконеты 1 фунт.

Пушки 36 и 30 фунт. входили въ вооружение только въ крѣпостяхъ приморскихъ. Пушки 24 и 18 фунт. входили въ составъ вооружения крѣпостей Финляндскаго, Лифляндскаго и Киевскаго Департаментовъ, и то съ нѣкоторыми исключениями: гдѣ наибольший калибръ принятъ былъ въ 18 фунт.

Наибольшій калибръ въ крѣпостяхъ Кавказской и Оренбургской линій принятъ былъ въ 12 фунт., въ редутахъ же и прочихъ постахъ этихъ линій располагались 6-и и 3-хъ фунт. пушки.

Мортиры 5 и 2 пудовыя и 6 фунт. полагалось имъть во всъхъ връпостяхъ Финляндскаго, Лифляндскаго и Кіевскаго Департаментовъ, въ прочихъ же кръпостяхъ — тъ или другія, сообразно различнымъ условіямъ.

Гаубицы, единороги и фалконеты входили въ составъ вооруженія всёхъ крёпостей Финляндскаго, Лифляндскаго и Кіевскаго Департамецтовъ, также въ крёпостяхъ на Кавказъ, на Оренбургской и Сибирской линіяхъ.

Для примъра приводимъ вооружение нъсколькихъ кръпостей.

| | | | Чн | СлО | ору | д ій . | |
|---|--------------------|--------|---------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|--------|
| H | азваніе крѣпостей. | Пушки. | Морти- ры. | Гауби- цы и едино- роги. | Фалько- неты. | Морти- ры 6 •унт. | Итого. |
| 1 | Выборгъ | 330 | 18 | 57 | 12 | 110 | 517 |
| 2 | Рига | 402 | 36 | 36 | 116 | 120 | 710 |
| 3 | Кіево-Печерскъ | 234 | 34 | 34 | 18 | 100 | 420 |

Мортиры 6 фунт. калибра назначались для вооруженія прикрытаго пути, откуда онѣ могли дѣйствовать по ближайшимъ подступамъ атавующаго, не препятствуя производству ни пушечнаго ни ружейнаго огня съ онаго.

Введеніе въ составъ крѣпостного вооруженія 3 фунт. пушекъ и фунтовыхъ фальконетовъ надобно приписать принятому нашими инженерами этого времени правилу — вооружать прикрытый путь орудіями небольшихъ калибровъ, помѣщая ихъ или на барбетахъ въ исходящихъ углахъ его, или устраивая для этой цѣли въ этихъ же частяхъ прикрытаго пути небольшія земляныя укрѣпленія въ видѣ редановъ; фальконеты же помѣщались еще и въ тѣхъ тѣсныхъ постройкахъ стариннаго расположенія, вооруженіе которыхъ орудіями нѣсколько большихъ калибровъ представляло большія затрудненія.

Помѣщеніе нѣкотораго числа пушекъ, мѣдныхъ и чугунныхъ, на полевыхъ лафетахъ, "ради случающихся движеній", обусловлено укоренившимся издавна принципомъ активной обороны крѣпости, съ занятіемъ укрѣпленіями болѣе или менѣе отдаленныхъ отъ крѣпости пунктовъ. Необходимость вооружать артиллеріей эти пункты, а также содѣйствовать артиллеріей вообще наступательнымъ движеніямъ гарнизона не возможно было бы безъ помѣщенія орудій на полевыхъ лафетахъ.

Положеніе 1799 года опредѣляло вооруженіе всѣхъ врѣпостей въ 11000 орудій, въ томъ числѣ 2556 пушекъ на полевыхъ лафетахъ, изъ нихъ 24 фнт.—50, 18 фнт.—78, 12 фнт.—279, 6 фпт.—488. 3 фнт.— 976, и фалконетовъ 685.

Гарнизоны крѣпостей.

Первый офиціальный документь объ опредѣленіи силы гарнизоновъ для крѣпостей, сохранившійся въ Инженерномъ Архивѣ, относится до 1760 года. Въ немъ показаны содержащіеся въ это время гарнизоны крѣпостей, лежащихъ по границѣ отъ Архангельска—Новодвинска до Смоленска включительно, и тѣ, которые въ 1763 году полагалось содержать въ нихъ въ мирное и осадное время. Для примѣра приводимъ нъсколько крѣпостей:

| 1 | | 1 | Полн | FORM. | Число | Впредь с | одержать. |
|---|-------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|------------------------|-------------------------|
| н | азваніе крѣпостей. | | Каменные | Зекляные | гарнизон. полковъ, каждый въ 1102 ч. | Въ мирное время. | Въ осадное время. |
| 1 | Выборгъ съ наружны- ии укръплен. | Содер- жится. | · 10 | | 3 | 4 подка. | 8 полк. |
| 2 | Рига | Содерж. | 10 | | 4 | : I - | |
| | Рижская цитадель . | Содерж. | 7 | - | | 2 полка. | 10 полк. |
| 3 | Опочка | Укрвпять велено. | - | Отъ 5 до 6 | -` | 1 бат. | 2 п. |

Слѣдуетъ замѣтить, что не для всѣхъ крѣпостей величина гарнизоновъ, опредѣленная для осаднаго времени, находилась въ непосредственной зависимости отъ числа фронтовъ, но что при этомъ входили въ соображеніе и другія условія. Такъ, напр.: въ Выборгѣ 10 фронтовъ, гарнизонъ 8 полковъ, или около 9000 человѣкъ; изъ этихъ фронтовъ три только были доступны для постепенной атаки. Здѣсь гарнизонъ, кромѣ защиты крѣпости, долженъ занимать нѣкоторые пункты окрестной мѣстности, гдѣ располагались обыкновенно полевыя укрѣпленія, для воспрещенія или затрудненія непріятелю доступа къ крѣпости.

Послѣдовавшій въ 1764 году штатъ о гарнизонныхъ баталіонахъ нѣсколько измѣнилъ опредѣленную въ 1763 г. численность гарнизоновъ для мирнаго времени и болѣе точнымъ образомъ опредѣлилъ составъ его. По этому штату гарнизонный баталіонъ состоялъ для крѣпостей пограничныхъ изъ 6 ротъ: изъ 4-хъ строевыхъ, 1 инвалидной и 1 мастеровой; послѣдняя изъ нихъ состояла изъ кузнецовъ, плотниковъ, столяровъ, дернокладчиковъ и другихъ родовъ мастеровыхъ, необходимыхъ для крѣпостныхъ работь; они освобождены были отъ карауловъ и конвоевъ. Этихъ рабочихъ ротъ въ 25 штатныхъ крѣпостяхъ полагалось въ каждой по одной. Въ остальныхъ же укрѣпленныхъ пунктамъ, не входившихъ въ штатъ, но гдѣ считалось нужнымъ содержать гарнизонъ, баталіонъ

состоялъ изъ 5-ти строевыхъ и 1 инвалидной ротъ, въ числѣ которыхъ работниковъ полагалось 30 человѣкъ.

По этому штату число гарнизонныхъ баталіоновъ простиралось до 84 бат., и они распредѣлялись по крѣпостямъ и другимъ укрѣпленнымъ пунктамъ. Для примѣра приводимъ гарнизоны нѣсколькихъ крѣпостей:

Въ Выборгъ 4 баталіона 6-ти ротнаго состава.

"Ригѣ 4 " " " "

"Опочвѣ 1 баталіонъ " " "

Въ концѣ царствованія императрицы Екатерины II составлено было новое штатное положеніе о гарнизонахъ, которые исчислены были для мирнаго и военнаго времени, какъ это показано для примѣра, для нижеслѣдующихъ крѣпостей:

| ТАВЕЛБ пограничныхъ крѣпостей Россійскихъ съ штатнымъ положеніемъ гарнизоновъ. | | | | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| | Г А Въмирное время. | Р Н И З О Въвоени | Н Ъ. ое время. | | | | | |
| | П Ѣ х о т ы. | Пѣхоты. | Кавалерін. | | | | | |
| Выборгъ | 4 бат. | 6000 | 400 | | | | | |
| Рига | 4 бат. | 8000 | 600 | | | | | |

Изъ разсмотрѣнія этого штата оказывается, что величина гарнизоновъ для мирнаго времени совершенно согласуется со штатомъ 1764 года; гарнизоны же, опредѣленные для военнаго времени, большею частью нѣсколько превышаютъ, въ численномъ своемъ составѣ, тѣ, которые опредѣлены были штатомъ 1763 года.

Къ сожалѣнію, въ Инженерномъ Архивѣ не отыскалось тѣхъ документовъ, которые могли бы сколько нибудь объяснить основныя правила служившія руководствомъ для лицъ, составлявшихъ всѣ эти положенія.

Изложенное въ настоящей главъ показываетъ, что при детальной разработкъ устройства крипостей слидовали вообще предначертаниямъ Петра Великаго.

При расположении врѣпостной ограды вновь и при усовершенствовании старой свободно пользовались всякими фортификаціонными систе-

Digitized by GOOGLE

мами, заботясь только о соотвётствіи обстановкё и объ основномъ началѣ: ограда должна способствовать возможно энергичной оборонъ при помощи всъхъ средствъ, какія даетъ искусство. Пёхотѣ и артиллеріи предоставлялась полная возможность наилучшимъ образомъ воспользоваться ихъ свойствами, цёлесообразныя ихъ дѣйствія (пассивныя и активныя) были вполнѣ обезпечены. Постановка артиллеріи на прикрытомъ пути, окопка пёхоты на гласисѣ и крѣпкіе посты у исходящихъ частей подошвы гласиса превращали тѣсную и неудобную крѣпостную позицію, за глубовими и широкими рвами, въ дѣйствительно боевую позицію, которой слѣдовало только, согласно указаніямъ Петра Великаго, отодвинуться на должное разстояніе отъ центральной ограды, чтобы превратиться въ нынѣшнюю оборонительную линію, не только обезпечивающую возможно энергичную оборону крѣпости, но и безопасность ея ядра отъ бомбардированія. Этой послѣдней идеи Петра Великаго долго не могли понять, и только XIX столѣтіе вполнѣ себѣ ее усвоило.

Необходимость широкаго примѣненія казематированныхъ построекъ для укрытія защитниковъ на занимаемыхъ ими участкахъ ограды, на которую такъ настойчиво впервые указывалъ Петръ Великій, сознана была вполнѣ.

Разсматриваемый періодъ далъ много интересныхъ деталей устройства врёпостныхъ оградъ; заслоны фланвирующихъ казематовъ (кр. Опочка 1732 г.) и детальное устройство боевыхъ и жилыхъ казематовъ поучительны во многихъ отношеніяхъ.

Слѣдуетъ замѣтить, что въ разсматриваемый періодъ крѣпости въ Россіи не имѣли боевого опыта, и что весьма многое изъ разработаннаго по части устройства крѣпостей осталось въ проектахъ.

Имена инженеръ-капитана Деденева и инженеръ-генералъ-майора фанъ-Сухтелена заслуживаютъ быть отмѣченными въ исторіи крѣпости.

Глава IV.

Осадная война.

Войны, веденныя русскими въ разсматриваемый періодъ, имѣли исключительно наступательный характеръ, при чемъ русскимъ приходилось часто прибѣгать въ осадамъ крѣпостей и только одинъ разъ въ оборонѣ крѣпости (Очаковъ 1737 г.).

Вообще осады дають рядь фактовь, способствующихь уясненію различныхь вопросовь, которые всегда являются при работахь по распредьленію кривостей и ихъ устройству. Поэтому нить сомийнія, что осады, веденныя въ разсматриваемый періодъ русскими, имбютъ значеніе

съ этой именно точки зрѣнія, для исторіи крѣпости въ Россіи, и заслуживаютъ должнаго вниманія.

Изъ бывшихъ осадъ наиболёе интересными для настоящей цёли представляются три осады кр. Кольбергъ, въ 1758, 1760 и 1761 годахъ и осада кр. Бендеры въ 1770 г.

Болѣе или менѣе подробное изложеніе хода этихъ осадъ, необходимое для выводовъ, усложнило бы очеркъ, почему мы предпочли помѣстить подробности въ приложеніяхъ, что, упрощая очеркъ, не лишаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ возможности бѣгло прослѣдить ходъ самыхъ осадъ.

Осада кр. Кольбергъ въ 1758 г.

Въ кампанію 1758 г. русская армія, послё сраженія при Цорндорфѣ, должна была отступить къ границамъ Польши, для занятія тамъ зимнихъ квартиръ. Это отступленіе нашихъ войскъ, при всѣхъ его невыгодахъ, было неизбѣжно по неимѣнію опорныхъ пунктовъ въ прусскихъ владѣніяхъ. Главнокомандующій, желая на будущее время устранить столь важное для военныхъ операцій неудобство, отдѣлилъ, во время этого движенія арміи къ границамъ, генералъ-майора Пальмбаха съ бригадою, поручивъ ему овладѣть крѣпостью Кольбергъ.

Крѣпость Кольбергъ, лежащая въ Помераніи, по свойствамъ окружавшей ея мѣстности и по самому расположенію верковъ, принадлежала въ то время къ разряду сильныхъ крѣпостей; рѣка Церзантъ, протекающая черезъ крѣпость и по выходѣ изъ нея впадающая въ Балтійское море, образовала довольно удобную гавань; окружавшая болотистая мѣстность, пересѣкавшаяся ручьями и каналами, затрудняла дѣйствія правильной осады, и въ особенности въ осеннее и весеннее время.

Крѣпостная ограда заключалась въ неправильномъ пятиугольникѣ и состояла изъ земляныхъ бастіонныхъ фронтовъ, стариннаго расположенія, съ небольшими равелинами. Фронтъ I—II, обращенный къ устью р. Перзантъ и, по мѣстному положенію своему, болѣе другихъ доступный постепенной атакѣ, былъ усиленъ, вмѣсто равелина, горнверкомъ и имѣлъ въ бастіонахъ кавальеры; но главное усиленіе крѣпостной ограды заключалось въ широкихъ водяныхъ рвахъ съ проточною водой, которою можно было управлять съ помощью каменныхъ батардо.

Еще въ 1757 г., по отступленіи прусской арміи, подъ начальствомъ генерала Левальда, послё сраженія при Гросъ-Эгернсдорфё, приступлено было къ усиленію крёпостныхъ верковъ; оно состояло въ постановкё палисада на всемъ протяженіи прикрытаго пути, въ настилкё платформъ, въ вырёзкё амбразуръ, въ бонетированіи исходящихъ угловъ верковъ и въ другихъ болёе мелочныхъ оборонительныхъ ра-Digitized by ботахъ. Въ продолжение осады русскими Кюстрина, пруссаки успѣли окончить всѣ эти работы. Гарнизонъ врѣпости, подъ начальствомъ майора фонъ-Хейдена, состоялъ изъ 700 человѣкъ, вооружение крѣпости — изъ 130 пушекъ отъ 4 до 24 фунтоваго калибра, и изъ 14 мортиръ. Для дѣйствій изъ орудій имѣлось только 14 артиллеристовъ; недостатовъ въ артиллерійской прислугѣ, а также вообще въ гарнизонѣ, былъ отчасти пополненъ жителями города, которые вызвались принять участіе въ оборонѣ.

Въ составъ отряда, назначеннаго для осады Кольберга, входили 4 полка пѣхоты (въ числѣ 3-хъ тысячъ), 3 эскадрона кавалеріи и 2 эскадрона гусаръ; въ артиллерійскомъ паркѣ находились 8 трехъ-фунтовыхъ пушекъ, 6 двѣнадцати-фунтовыхъ и 6 единороговъ. Завѣдываніе инженерными работами было возложено на инженеръ-полковника Эттингера.

З октября руссвіе подошли къ Кольбергу, послё ряда осадныхъ работъ сняли 9 октября осаду, вернулись на слёдующій день подъ крёпость, продолжали опять осадныя работы вплоть до 28 октября, когда, окончивая спуски въ ровъ, сняли вторично осаду и на этотъ разъ окончательно.

Во время этой осады, задуманной, кстати сказать, безъ достаточныхъ средствъ и веденной безъ должной энергіи и надлежащаго плана, русскіе могли оцёнить значеніе для обороны артиллерійскаго огня, надлежащимъ образомъ устроенныхъ водяныхъ рвовъ и характера окружающей мёстности, который, безспорно, долженъ имёть сильное вліяніе на устройство и организацію крёпости вообще.

Осада кр. Кольбергъ въ 1760 г.

Въ концѣ кампаніи 1760 г. русскіе предприняли осаду Кольберга. 15 августа явился въ виду Кольберга русскій флотъ, состоявшій изъ 21 корабля, 3 фрегатовъ и 3 бомбардирскихъ судовъ, подъ командою адмирала Мишукова; на немъ находился 8-ми тысячный отрядъ, составлявшій часть осаднаго корпуса. Здѣсь присоединились къ флоту гальоты, которые пришли изъ Шиллавы, съ артиллеріею и съ прислугою къ ней, подъ командою подполковника Меллера; къ этому же времени подошла и остальная часть осаднаго корпуса изъ Пиллавы.

По соединении всёхъ войскъ, сила осаднаго корпуса простиралась до 15 тысячъ; главнымъ начальникомъ назначенъ оберъ-цейхмейстеръ Демидовъ.

Эта осада, поспѣшно снятая вслѣдствіе появленія прусскаго отряда на выручку крѣпости, замѣчательна собственно осадными работами, веденными съ большимъ знаніемъ дѣла, и удачнымъ расположеніемъ батарей. Для русскихъ осада 1760 г. была поучительной съ точки зрѣнія дъйствія флота по приморской крѣпости; они могли убѣдиться въ малой дъйствительности огня флота по береговымъ батареямъ, что необходимо имѣть въ виду при организаціи обороны приморскихъ крѣпостей.

Осада кр. Кольбергъ въ 1761 г.

Кампаніи предшествовавшихъ годовъ семилѣтней войны достаточно показали русскимъ, въ какой степени было необходимо, для наступательныхъ ихъ дѣйствій въ Помераніи и Бранденбургіи, взятіе крѣпости Кольбергъ. Владѣя ею, они пріобрѣтали возможность получать моремъ, прямо на театръ военныхъ дѣйствій, всѣ матеріальныя средства, необходимыя для веденія войны; въ ней же они могли образовать депо для продовольственныхъ и военныхъ запасовъ, и, въ случаѣ отступленія, имѣть, при содѣйствіи флота, надежный опорный пунктъ. Эти выгоды побуждали русскихъ главнокомандующихъ двукратно приступать къ осадѣ Кольберга; недостатокъ въ силахъ и средствахъ былъ причиною неудачныхъ ихъ дѣйствій. Въ кампанію 1761 г. снова было приступлено къ осадѣ этой крѣпости.

Съ наступленіемъ кампаніи 1761 г., прусскій король, предвидя, что русскіе употребять особенныя усилія для овладѣнія Помераніею, а слѣдовательно, и Кольбергомъ, принялъ заблаговременно надлежащія противъ этого мѣры, и раннею весной далъ повелѣніе герцогу Виртембергскому, съ ввѣреннымъ ему кориусомъ, слѣдовать въ Померанію и расположиться въ укрѣпленномъ лагерѣ у Кольберга. Войска эти, въ составѣ 16-ти баталіоновъ иѣхоты и 20-ти эскадроновъ кавалеріи, не превышавшія въ сложности 12 тысячъ человѣкъ, достигли 24-го мая крѣпости, и, расположившись лагеремъ, немедленно приступили къ возведенію укрѣпленій.

Мѣсто, избранное для лагеря, находилось въ разстояніи 3-хъ верстъ отъ крѣпостной ограды; съ восточной ея стороны оно представляло довольно значительную, но необширную равнину; правое крыло лагеря примыкало къ р. Церзантъ, протекавшей въ этомъ мѣстѣ по болотистой лощинѣ; лѣвое крыло его — къ болотистой топи, которая начиналась у передового укрѣпленія Боленвинкель и оканчивалось у берега моря; въ тылу лагеря лежала также болотистая полоса, за которою непосредственно находилась крѣпость. Мѣстность передъ лагеремъ была разнообразна и представляла противъ лѣваго его фланга лѣсистое и вмѣстѣ болотистое дефиле; въ центрѣ и на правомъ флангѣ были возвышенности, которыя, перейдя во власть непріятеля, могли, при атакѣ лагеря, доставить ему большія выгоды.

Мѣстность на лѣвомъ берегу р. Перзантъ, находившаяся на лѣвомъ флангѣ и въ тылу лагеря и состоявшая изъ возвышенностей,

пересѣченныхъ низменными и болотистыми лощинами, представляла атакующему, въ случат занятія ихъ, возможность дъйствовать во флангъ и въ тылъ по внутренности лагеря и наносить ему большой вредъ при отступлении. Всѣ эти мѣстныя обстоятельства, принятыя въ соображеніе при разм'ященій укр'япленій, им'яли большое вліяніе на объемъ укръпленнаго лагеря и на частное расположение оборонительныхъ линій, которыхъ понадобилось двѣ, составившихъ какъ бы главную ограду и передовую линію.

Главная ограда была возведена до начатія наступательныхъ д'вйствій русскихъ войскъ противъ лагеря, а передовая — большей частью въ продолжение самыхъ дъйствий осады.

Главная ограда лагеря состояла изъ 11-ти отд'вльпыхъ сомкнутыхъ Ивобр. 6. укрѣпленій, имѣвшихъ видъ бастіоновъ (I-XI), открытаго съ горжи укрѣпленія (XII), помѣщеннаго у Боленвинкеля, и общирнаго сомкнутаго окопа (XIII), въ видъ стерншанца, на лъвомъ флангъ, у морсвого берега; пространство между этими отдѣльными укрѣпленіями, составлявшими какъ бы опорные пункты укрѣпленной ограды, было занято участвами брустверовъ по прямому направленію, которые, образуя куртины, не соединялись однако же съ ними непосредственно и тѣмъ образовывали широкіе проходы. вазначавшіеся для наступательныхъ дъйствій оборовявшихся. При этомъ прусскіе инженеры воспользовавшись рѣчкою Трампъ и возвышеніемъ въ ней воды, посредствомъ плотины, пом'вщенной между укрѣпленіями (IX-X), произвели наводненіе, воторое приврыло часть ограды лагеря между укрѣпленіями VIII и IX. Сверхъ того, они окружили укрѣпленія, начиная съ VIII до XI передовыми рвами и, сдёлавъ ихъ чрезъ это труднодоступными для атаки, доставили имъ возможность съ упорствомъ поддерживать другія смежныя съ ними укрѣпленія. Доступъ къ лѣвому, или приморскому флангу позиціи, затрудненъ былъ вслъдствіе запруженія небольшими плотинами ручьевъ и болотистыхъ притоковъ, протекавшихъ по лёсу и затопившихъ своимъ разливомъ пролегавшія тамъ дороги.

Для затрудненія подхода по берегу, до котораго навозненіе не могло достигнуть, расположили поперекъ его, между селеніемъ Боденхагенъ и фланговымъ сомкнутымъ окопомъ XIII, засъку, которая была поддержана отдѣльнымъ уврѣпленіемъ (XIV), получившимъ названіе засѣчнаго редута.

Всв эти укрѣпленія главной ограды имѣли сильное расположеніе; брустверамъ большей частью было дано 16 фут. въ заложении; внутреннія отлогости одѣты фашинами; во рву находились палисады; за вонтръ-эсварпомъ-волчьи ямы, а гдѣ мѣстность позволяла и оборона требовала — фугасы.

Береговое пространство отъ сомкнутаго укрѣпленія (XIII) до устья р. Перзантъ было занято укръпленіями (XV, XVI, XVII) и нъскол-Digitized by GOOGLE

кими прибрежными батареями. Эти укрѣпленія, помѣщенныя на вершинахъ возвышенностей, имѣли главною цѣлью защищать внутренность лагеря, на случай, если бы русскіе прорвались въ него по берегу, и, въ совокупности съ батареями, противодѣйствовать флоту во время его стрѣльбы по лагерю и крѣпости, а также препятствовать на этомъ протяженіи высадкѣ.

Береговое укрѣиленіе (XVIII), на высотахъ Майкюле, ограждало лагерь отъ нападеній съ тыла по береговой дорогѣ, а вмѣстѣ съ тѣмъ служило къ обезпеченію единственнаго пути, по которому оборонявшійся имѣлъ сообщеніе съ тѣми пунктами, на которые предполагалось отступить изъ лагеря.

Укрѣпленія (XIX, XX и XXI), помѣщенныя на высотахъ у Зельно, имѣли цѣлью обстрѣливать мѣстность передъ правымъ флангомъ лагеря, защищать плотину у Каутценберга, которою атакующій могъ полойти къ деревнѣ Зельно, и, наконецъ, обстрѣливать дорогу, пролегавшую черезъ болото со стороны Вердера; вообще эти укрѣпленія служили также къ обезпеченію тыла лагеря.

Въ такомъ оборонительномъ положении находился укрѣпленный лагерь въ началѣ іюля мѣсяца.

Между тёмъ корпусъ русскихъ войскъ, подъ начальствомъ генералъ-лейтенанта Румянцева *), въ ожиданіи прибытія подкрѣпленія, медленно приближался къ Кольбергу; 25-го іюня (ст. ст.) Румянцевъ занялъ позицію между мѣстечками Альтенъ-Бельцомъ и Ней-Кленцомъ, не въ дальнемъ разстояніи отъ Рюгенвальде, и рѣшился ожидать здѣсь прибытія флота, на которомъ должны были прибыть войска и всѣ матеріальныя средства, необходимыя для дальнѣйшихъ наступательныхъ дѣйствій. Наконецъ, 19-го іюля, ожидаемый флотъ, подъ начальствомъ вице-адмирала Полянскаго, прибылъ на Рюгенвальдскій рейдъ, вслѣдствіе чего русская армія, усиленная до 24 тысячъ человѣкъ, оставила,

|) Въ составъ корпуса Румянцев | 8. B | xo | ДĦ | 10 | : | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|---|---|---|---|-----|-----|----------|---|-------------|
| 6 мушкатерскихъ полковъ . | | | • | • | • | | | | | | • | | | • | | | | • | 66000 |
| 4 гренадерскихъ баталіона | | | | | | | • | | | | • | | | | | • | • | • | 24000 |
| З-й гренадерскій полкъ | | • | | | | | | | | | | | | • | | | | • | 2000 |
| 2-й драгунскій полкъ | • | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | 800 |
| Гусарскаго Грузнискаго полка | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | 500 |
| Вновь набранныхъ наъ казаков | њ (| Сло | 000 | оде | ки | x | ы | rye | caj | pъ | | | | | | • | | | 300 |
| Стараго и новаго казацкаго по | JK8 | . K | ipa | CH | lou | цo | ĸo | Ba | •• | • | | | | | | • | | | 800 |
| Праврытіе артилерія | | | • | | | | | | | | | | | | | • | • | | 39 0 |
| Минеры и саперы | • | • | | • | • | • | • | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | 200 |
| | | | | | | | | | | | | | - | F | Bee | ero | . | | 13990 ч. |

Артиллерійскій париъ состояль изъ 15-ти орудій большого калибра; при наждонь мушкатерскомъ полиу находились 4 пушки малаго калибра, 2 шуваловскія и 1 большого калибра гаубицы; при каждомъ гренадерскомъ баталіонѣ — 2 пушки; при гренадерскомъ полиу — 6 пушекъ, 2 шуваловскія и 1 большого налибра гаубицы, и наконецъ при каждомъ драгунскомъ, гусарскомъ и казацкомъ полкахъ — по 2 пушки малаго калибра.

— 188 —

4-го авг., лагерь при Альтенъ-Бельцѣ и 11-го заняла позицію при Стекау, въ разстояніи около 6 версть отъ укрѣпленнаго лагеря.

Два дня спустя по занятіи русскими позицій при Стекау (В) и укрѣпленіи ся, явился на рейдѣ передъ Кольбергомъ русскій флотъ, состоявшій изъ 19-ти военныхъ, З бомбардирскихъ и 20 транспортныхъ судовъ. Къ вечеру того же дня (¹³/24 августа), онъ выслалъ нѣсколько лодокъ для промѣровъ, но береговыя батареи, удачнымъ своимъ дѣйствіемъ, заставили вскорѣ лодки возвратиться назадъ.

14-го августа, въ 9 часовъ вечера, 3 бомбардирскія судна приблизились къ берегу и въ теченіе ночи бросили въ городъ 200 бомбъ; большая часть изъ нихъ попали въ городъ и причинили строеніямъ и жителямъ много вреда, но не произвели въ немъ пожара. Темнота ночи и густой туманъ не позволили береговымъ батареямъ воспрепятствовать приближенію и дъйствію бомбардирскихъ судовъ.

15-го августа флотъ производилъ въ продолженіе всего дня жестокій огонь по береговымъ батареямъ и городу. Вредъ, произведенный этимъ дъйствіемъ съ кораблей, былъ весьма нечувствителенъ. Такъ какъ въ предшествовавшее бомбардированіе береговыя батареи, по своему отдаленному и возвышенному положенію, дъйствовали не съ надлежащимъ успѣхомъ, то нъсколько орудій было перевезено къ краю берега и прикрыто турами. Отсюда они могли обстрѣливать море настильно и съ достаточной върностью дъйствовать по бомбардирскимъ судамъ, мъсто расположенія которыхъ довольно ясно обозначалось вспышками при выстрѣлахъ, что и заставило эти суда занять болѣе отдаленную отъ берега позицію.

16-го августа въ русскому флоту присоединился шведскій. Въ этотъ и послѣдующіе дни, включительно до 20-го августа, соединенный флотъ произвелъ бомбардированіе внутренности крѣпости; но оно вообще было не сильно: немногія бомбы попали въ городъ, да и тѣ не нанесли большого вреда строеніямъ.

Въ продолженіе этого бомбардированія русскія войска исполнили слѣдующія работы: 1) навели мостъ на плотахъ черезъ р. Перзантъ, между деревнями Мекензинъ и Феркругъ; 2) возвели предмостное укрѣпленіе; 3) заложили многоугольный стерншанцъ (д), близъ морского берега, при фольваркѣ Хенкенхагенъ, который долженъ былъ служить опорнымъ пунктомъ для всѣхъ предполагавшихся на этомъ флангѣ наступательныхъ дѣйствій.

Продолжая усиливать укрѣпленный лагерь, обороняющійся успѣлъ, до начатія собственно атаки, произвести слѣдующія работы: а) высота, лежавшая передъ Боленвинкелемъ, въ близкомъ отъ главной ограды разстояніи, занята была обширнымъ и съ горжи открытымъ укрѣпленіемъ (XXII), примыкавшимъ съ одной стороны къ Трампской топи, а съ другой—къ болоту; для приданія ему большей самостоятельности въ оборонѣ,

- 190 --

наконепъ частными и общимъ редюитомъ; б) высота, лежавшая въ разстояніи около 800 шаговь оть отдёльнаго бастіона (IV), была занята обширнымъ пятиугольнымъ редутомъ (XXIII), получившимъ названіе Грюнешанца, съ перекопомъ внутри; изъ этого укрѣпленія оборонявшійся могъ обстрѣливать равнину, тянувшуюся въ Невнину и Вобероде; в) на высотъ Каутценбергъ были расположены горнвервъ и два отдёльныя уврёпленія (XXIV, XXV, XXVI), имёвшіе въ частности одинавовыя свойства съ главною оградой; занятіе этой высоты было необходимо вакъ для большаго обезпеченія тыла лагеря, такъ и для воспрепятствованія атакающему прервать сообщеніе лагеря съ окрестною страной.

Эти вновь возведенныя укрупленія значительно увеличили оборонительную силу лагеря; но, съ другой стороны, общирный районъ, занятый укръпленіями, едва ли уже быль соразмърень съ численностью оборонявшихся войскъ.

о осоронношихся воиска. Графъ Румянцевъ, произведя 13-го августа рекогносцировку укрипленнаго лагеря, предпочелъ, для овладения имъ, употребить медленный способъ атаки, заключавшийся въ предварительномъ уничтожении орудійнаго огня на главныхъ его пунктахъ, разумбя подъ ними укрбпленіе у Боленвинкеля и Грюнешанцъ, и въ овладеніи ими; действія противъ береговой части лагеря должны были составлять атаку вспомогательную; на лёвомъ же берегу р. Церзантъ всё дёйствія предполагалось ограничить тёснымъ обложеніемъ лагеря. Согласно этому плану, русскія войска, по выступленіи 23-го августа съ позиціи при Ставау, раздѣлены были на три части: главныя силы расположились у дер. Цернинъ (Г), примкнувъ правый свой флангъ въ Стековскому лѣсу, а лёвый — въ дер. Бугентинъ; правая колонна, подъ начальствомъ бригадира Невъдомскаго помъстилась, у дер. Боденхагенъ (Д); лъвая — на лѣвомъ берегу р. Перзантъ, близъ деревни Геренъ (Е), противъ Росентина.

Не вдаваясь въ подробности хода дъйствій противъ укръпленнаго лагеря, замѣтимъ, что они превратились въ дѣйствія малой войны, и что только недостатокъ въ продовольстви заставалъ обороняющагося очистить лагерь и предоставить крупость собственнымъ силамъ. Хотя въ дѣйствіяхъ графа Румянцева, вполнѣ цѣлесообразныхъ, не было той решительности и быстроты, которыя могли, при известномъ счастіи, обусловить взятіе укрѣпленнаго лагеря открытой силой, зато осторожный и медленный образь его действій имель послёдствіемь рядь эпизодовь, поучительныхъ съ точки зрвнія значенія для крвпости активныхъ дъйствій, въ широкомъ смыслѣ этого слова, при посредствѣ инженернаго искусства. Русскіе имѣли возможность уб'вдиться въ зна-

ченіи укрѣпленнаго лагеря подъ крѣпостью, а борьба за укрѣпленный лагерь представила какъ бы борьбу за наружную оборонительную линію крѣпости, предложенную Петромъ Великимъ для крѣпостей, нуждающихся въ обезпеченіи ихъ ядра отъ бомбардированія.

Вспомнимъ, что ген. фанъ-Сухтеленъ предложилъ для Закрочима и Сиротска долговременные укръпленные лагеря.

Осады Кольберга, кромѣ выясненія различныхъ частныхъ вопросовъ устройства крѣпостей, были нагляднымъ доказательствомъ необходимости для армій имѣть опорные пункты въ странѣ не только для войны оборонительной, но и наступательной; съ этой точки зрѣнія эти осады могли, конечно, имѣть значеніе при дальнѣйшей разработкѣ вопроса объ оборонѣ страны.

Въ главѣ II мы видѣли, что вопросъ о значеніи крѣпостей для оборонительныхъ и наступательныхъ дѣйствій армін всесторонне обсуждался и получилъ въ проектахъ надлежащее рѣшеніе.

Осада кр. Бендеры въ 1770 г.

Въ самомъ началѣ открытія кампаніи 1770 года, 2-я армія, находившаяся въ сборѣ въ Украйнѣ, получила приказаніе итти къ Бендерамъ. Вслѣдствіе этого раннею весною она собрана была въ Елисаветинской провинціи при слободѣ Вись, и 26-го мая выступила въ походъ.

Графъ Панинъ, принявшій надъ нею главное начальство, вмёсто графа Румянцева, назначеннаго главнокомандующимъ 1-ою арміею, для большаго обезпеченія предстоявшей осады отдѣлилъ отъ ввёренной ему арміи два отряда: одинъ, подъ начальствомъ генералъ-поручика Берга, для обороны Елисаветинской провинціи, гдѣ находились главные склады запасовъ для арміи, а также для охраненія вновь возводившихся въ то время крѣпостей Азовской и Таганрогской, и для удержанія находящихся въ Крыму и приходящихъ изъ-за Днѣстра непріятельскихъ силъ; другой, подъ начальствомъ генералъ-майора Прозоровскаго, для прикрытія осады отъ непріязненныхъ дѣйствій, могущихъ производиться со стороны Очакова. Прикрытіе осады со стороны Дуная возложено было на 1-ю армію, которая съ этою цѣлью и заняла Молдавію.

Отдёленіе отъ осадной арміи двухъ отрядовъ значительно ослабило ее, тёмъ болёе, что она въ настоящемъ случаё и безъ того была не многочисленна, между тёмъ какъ крёпость Бендеры считалась въ это время однимъ изъ главныхъ опорныхъ пунктовъ въ Бессарабіи и заключала въ себё многочисленный гарнизонъ и сильное вооруженіе.

Въ описываемую здѣсь эпоху врѣпостная ограда состояла изъ вала Jucma XIII полигональнаго расположенія съ малыми, тѣсными бастіонами, помѣ- Ивобр 1-7.

щенными въ исходящихъ углахъ и посрединѣ длинныхъ сторонъ. Эти выступныя части и переломами расположенныя посреди куртинъ земляныя батареи назначались для помѣщенія орудій; остальныя же части ограды приспособлены были къ одной ружейной оборонѣ.

Валъ былъ окруженъ глубокимъ рвомъ съ каменными эскарпомъ и контръ-эскарпомъ, за которымъ шелъ палисадированный прикрытый путь; наиболѣе существенное усиленіе этой послѣдней постройки состояло въ контръ-минахъ, расположенныхъ подъ гласисомъ.

Кр'впостная ограда заключалась въ пяти-угольномъ полигонѣ, и часть ея, обращенная къ рѣкѣ, была нѣсколько слабѣе; но крутизна береговыхъ скатовъ, одѣтыхъ сверхъ того во многихъ мѣстахъ камнемъ, дѣлали ее недоступною для атаки. Здѣсь же на берегу Днѣстра находился замокъ, состоявшій изъ каменныхъ стѣнъ съ башнями.

Крѣпостная ограда, съ доступныхъ для атаки сторонъ, окружена была форштадтами, обнесенными непрерывнымъ землянымъ валомъ съ батареями, который, какъ передовая ограда, при многочисленномъ и мужественномъ гарнизонѣ, могъ противопоставить атакующему упорную оборону.

Осадная армія достигла Бендеръ 14-го іюля и расположилась на изобр. 1. правомъ берегу Днѣстра, въ разстояніи 3 до 4-хъ верстъ отъ крѣпости, въ 5-ти отдѣльныхъ лагеряхъ. При самомъ занятіи лагерей войсками, осажденный сначала открылъ противъ нихъ съ крѣпостныхъ верковъ сильный огонь, послѣ чего произвелъ въ значительныхъ силахъ вылазку. Русскія войска, образовавъ три каре (а...), двинулись противъ непріятеля и, послѣ упорнаго боя, заставили его отступить; при чемъ преслѣдовали отступающихъ до рва ретраншамента, окружающаго форштадты.

> По занятіи войсками лагерей, приступлено было 16-го числа въ обнесенію каждаго изъ нихъ оборонительною оградою, состоявшею изъ отдѣльныхъ полевыхъ окоповъ, соединенныхъ рогатками и палисадами.

> Въ то-же время отрядъ, подъ начальствомъ генералъ-майора Каменскаго, занялъ лѣвый берегъ Днѣстра. На этотъ отрядъ возложено было веденіе вспомогательной атаки, главнѣйшая цѣль которой состояла въ помѣщеніи батарей для бомбардированія внутренности крѣпости и для дѣйствія во флангъ и въ тылъ фронтамъ, обращеннымъ къ сторонѣ атаки. Сообщеніе между войсками, разобщенными рѣкою, производилось по двумъ мостамъ, прикрытымъ укрѣпленіями (б. б), расположенными на обоихъ берегахъ; тутъ же были помѣщены тяжелый обозъ и лазаретъ.

> Осаждающій употребиль 6 дней, считая со дня обложенія, на всё дёйствія и распоряженія, предшествовавшія обыкновенно открытію осадныхь работь. Сюда однако-же не должно на этоть разь относить заготовку матеріаловь для производства траншейныхь и батарейныхь работь, потому что окрестная мёстность у Бендерь не представляла никакихь средствь вь этомь отношеніи. Матеріалы для фашинь и туровь

находили по берегамъ Диъстра, въ разстоянии 10 до 100 верстъ отъ кръпости, а лъсъ на платформы, блинды, мантелеты и другия надобности доставали изъ Польши и Молдавии.

Осадная армія состояла изъ 14 полковъ пѣхоты, 4 полковъ кавалеріи, 17 тысячъ иррегулярныхъ конныхъ войскъ. Въ осадномъ паркѣ заключалось: осадныхъ пушекъ 26, мортиръ 7, полевыхъ пушекъ 30, кугорновыхъ мортирокъ 30. Осадною артиллеріей начальствовалъ генералъ-майоръ Вульфъ.

Веденіе осадныхъ работъ поручено было начальнику инженеровъ 2-й арміи инженеръ-генералъ-майору Гербелю.

Фронтомъ атаки избрана была западная сторона городской ограды, состоявшая изъ вала въ прямой линіи, имъвшей болье 200 саженъ протяженія, съ бастіонными выступами по концамъ и въ серединь. По составленіи на этотъ фронтъ проекта атаки инженеръ-генералъмайоромъ Гербелемъ и по утвержденіи этого проекта главнокомандующимъ, приступлено было къ производству осадныхъ работъ.

Вся осада, отъ начала до вонпа, ведена образцово и по своей ръшительности и быстротъ дъйствій сильно напоминаетъ знаменитыя осады Петра Великаго. На этотъ разъ русскіе инженеры явились во всеоружіи знаній и опыта.

Быстрое производство первыхъ траншейныхъ работъ и въ особенности заложение батарей одновременно съ 1-ой параллелью достойно внимания. Въ 3-й день по открытии траншей, всё батареи первой параллели открыли огонь по крёпостнымъ веркамъ; въ это же время осаждающий взялъ съ поля передовую ограду, окружавшую форштадты и обратилъ ее во вторую параллель. Послёдующия работы хотя и пошли нёсколько медленнёе, тёмъ не менёе въ 10-ую ночь, по открытия траншей, приступлено было къ заложению 3-ей параллели.

Такой быстрый ходъ осадныхъ работъ поразителенъ, если принять въ соображеніе успѣшное дѣйствіе многочисленной крѣпостной артиллеріи, производившее въ осадныхъ работахъ огромныя разрушенія, требовавшія немедленнаго исправленія, частыя и жестокія вылазки, останавливавшія въ свою очередь эти работы и наконецъ самую малочислен ность осаждающихъ войскъ. Знаніе дѣла и рѣшительность въ дѣйствіяхъ обусловили, безъ сомпѣнія, успѣхъ.

Между осадными батареями мы не встрёчаемъ ни одной рикошетной, что вполнё обусловилось самимъ расположеніемъ крёпостныхъ верковъ. Вся артиллерійская атака совершенно цёлесообразно построена на демонтирныхъ и навёсно дёйствующихъ батареяхъ.

Начиная съ 3-ей параллели, всё дёйствія атаки на поверхности земли составляють одно стройное цёлое съ дёйствіями подземной атаки, находятся постоянно въ совершенной зависимости отъ хода подземной войны. Слёдуетъ однако замётить, что минеръ, поведя свои подземныя галлерен, мало обращалъ вниманія на действія контръ-минера; онъ позволилъ нёсколько разъ подорвать себя и ни одного раза не предупредняъ своего противника.

Но самыя встрёчи и подземный бой въ галлереяхъ и въ особенности дёйствія минеровъ въ среднемъ подступё достойны замёчанія, какъ случаи, рёдко встрёчающіеся въ подземной войнё, и гдё наши минеры выказали себя съ весьма выгодной стороны.

Усиленный горнъ, заложенный подъ гребнемъ гласиса въ средней подземной атакѣ, огромностью заряда, превосходитъ всѣ употреблявшіеся до того времени при осадахъ горны. Употребленіе усиленныхъ горновъ вообще было еще въ это время новымъ дѣломъ; учебные опыты во Франціи и замѣчательная въ этомъ отношеніи осада Швейдница въ 1762 году, хотя и предшествовали усиленнымъ горнамъ при Бендерахъ, мо свѣдѣнія объ нихъ не были еще печатно сообщены и, слѣдовательно, не могли служить полезнымъ руководствомъ инженерамъ, на которыхъ возложено было веденіе подземной войны. Во всякомъ случаѣ успѣшный взрывъ усиленнаго горна, произведенный при осадѣ Бендеръ, послужилъ въ свое время лучшимъ практическимъ доказательствомъ только что появившейся тогда новой теоріи миннаго искусства.

Распоряженія, относящіяся до приступа, и принятая при этомъ благоразумная предосторожность — достойны подражанія. Необыкновенное мужество и храбрость войскъ осаднаго ворпуса какъ нельзя болѣе содѣйствовали успѣшному ходу этой замѣчательной осады.

Подъ Бендерами русскіе имѣли возможность убѣдиться, что силошная передовая ограда, безъ прочныхъ, надежныхъ опорныхъ пунктовъ, можетъ быть, даже при многочисленномъ и храбромъ гарнизонѣ, быстро взята осаждающимъ и отчасти принести даже вредъ обороняющемуся. Еще Петръ Великій предлагалъ для подготовки наружной оборонительной линіи отдѣльныя укрѣпленія—крѣпостцы, и замѣчательно, что въ предложеніяхъ усиленія врѣпостей разсматриваемаго періода, но послѣ осады кр. Бендеры, встрѣчаются на наружной оборонительной линіи, правда, довольно близко расположенной отъ центральной ограды, отдѣльныя укрѣпленія долговременнаго характера (форты).

L

Минная война какъ нельзя лучше показала цѣлесообразность примѣненія контръ-минъ, значеніе которыхъ сознавалось уже издавна.

Оборона Очакова въ 1737 г. (съ 15 по 29 октября).

Ецинственная оборона врёпости русскими въ разсматриваемый иеріодъ, оборона Очакова въ 1737 г., еще разъ подтвердила справедливость отзыва Баторія о русскихъ, какъ обороняющихся, чему доказательствомъ служитъ отзывъ современника — иностранца Манштейна: "Съ перваго дня до конца осады весь гарнизонъ распредѣленъ быдъ по крѣпостному валу, прикрытому пути и редутамъ, гдѣ онъ оставался день и ночь безсмѣнно, и едва его было достаточно для защиты занятыхъ имъ постовъ. Тягостные труды не замедлили породить болѣзни, а такъ какъ въ самомъ необходимомъ часто оказывался недостатокъ, то солдатъ былъ истощенъ до послѣдней степени. Несмотря на все это, онъ безъ ропота исполнялъ свой долгъ, и въ продолженіе всей осады оказалось только два перебѣжчика" *).

Русскіе, по взятіи Очавова (2 іюля 1737 г.), немедленно приступили въ исправленію всёхъ произведенныхъ осадою поврежденій и въ усиленію самой врёпости.

Чтобы облегчить цёлесообразныя дёйствія гарнизона, рёшено было подготовить наружную линію, охватившую врёпость, примёрно въ разстояніи 300 саж. отъ подошвы ея гласиса сёвернаго фронта крёпости, и упиравшуюся на фланкахъ редутами въ Черное море и въ Днёпровскій лиманъ. Эта оборонительная линія должна была состоять, согласно утвержденному проекту, изъ сплошной ограды, реданнаго начертанія, съ редутами на фланкахъ, и четырехъ редутовъ, расположенныхъ на нёкоторомъ разстояніи позади ограды и составлявшихъ опорные пункты участковъ ограды; выходы, служившіе сообщеніемъ линіи съ полемъ, были прикрыты двойными реданами.

На главной оградѣ крѣпости наши инженеры рѣшили преобразовать прикрытый путь въ ограду, которая доставляла бы мѣстности возможно сильную оборону. Исходящіе углы прикрытаго пути были снабжены барбетами; поставленныя на нихъ полевыя орудія доставляли мѣстности настильную оборону; передовой ровъ, находившійся у подошвы гласиса, хотя не фланкированный, могъ на долгое время остановить атакующаго и подвергнуть его усиленному огню съ прикрытаго пункта; небольшія земляныя постройки, расположенныя во многихъ мѣстахъ на прикрытомъ пути и назначавшіяся для ружейной обороны, обстрѣливали гласисъ и прикрытый путь сильнымъ перекрестнымъ огнемъ; до-

^{*)} Manstein-Mém. hist. t I. p. 321.

ступъ къ воротамъ былъ затрудненъ атакующему земляными траверсами, приспособленными къ оборонѣ, огнемъ ближайшихъ редюитовъприкрытаго пути и палисадными оборонительными стѣнками, расположенными со внутренней стороны выходовъ; во рву, для настильной фланковой обороны, возведены невысовія земляныя постройки, названныя траверсами.

Въ главной оградъ всъ наиболъ существенныя поврежденія были исправлены, гдъ нужно, насыпаны барбеты, и проръзаны амбразуры.

Гарнизонъ крѣпости къ концу сентября считалъ въ своихъ рядахъ не болѣе 5 тысячъ, въ томъ числѣ до 1000 человѣкъ больныхъ.

Ко дню расположенія турецкой арміи, въ составѣ 4000 туровъ и татаръ, вокругъ Очакова, т. е. къ 15 октября, наружная оборонительная линія не вполнѣ была окончена, но она, при тогдашнемъ составѣ гарнизона, вся не могла быть занята. Благодаря редутамъ, занятая часть этой оборонительной линіи исполнила свое назначеніе.

Не вдаваясь въ разсмотрѣніе хода осады, замѣтимъ, что всѣ мѣропріятія на центральной оградъ оказались вполнѣ цѣлесообразными.

Послё неудачно веденныхъ осадныхъ работъ, послё неудачнаго приступа (потери у туровъ 4000 человёкъ), послё, наконецъ, безрезультатнаго бомбардированія, осаждавшій отступилъ отъ Очакова, оставивъ въ траншеяхъ шанцевый инструментъ и массу труповъ.

Вспомнимъ, съ какой настойчивостью во всёхъ проектахъ крёпостныхъ оградъ, въ разсматриваемый періодъ, отводили мёсто артиллерікна прикрытомъ пути; эта настойчивость, безъ сомнёнія, имёла основаніемъ опыть Очакова.

Изложенное въ настоящей главѣ относительно историческихъ фактовъ изъ осадной войны разсматриваемаго промежутка времени показываетъ, что русскіе имѣли полную возможность, путемъ опыта, убѣдиться въ значении крѣпостей для обороны страны вообще, и тѣхъ или другихъ фортификаціонныхъ деталей для обороны крѣпости въ частности.

При рѣшеніи вопросовъ по подготовкѣ границъ къ оборонѣ и по устройству крѣпостей, этотъ опытъ имѣлъ несомнѣнное значеніе, что явствуетъ, сличая показанія опыта съ предлагавшимся затѣмъ въ проектахъ, разсмотрѣнныхъ въ главахъ II-ой и III-ей настоящаго отдѣла. Въ началѣ настоящаю отдѣла, между прочимъ, было указано, что въ подлежащій разсмотрѣнію періодъ накоплялся весьма цѣнный и интересный матеріалъ для ученія о крѣпости. Теперь, бѣгло ознакомившись съ этимъ матеріаломъ, можно добавить, что всѣ насущные вопросы относительно крѣпостей получили от проектахт надлежащее рѣшеніе, но что изъ этихъ, весьма талантливыхъ проектовъ, тщательно разсмотрѣнныхъ и утвержденныхъ, ничего въ сущности не было приведено въ исполненіе.

Въ результатѣ, въ концѣ разсматриваемаго періода, на наиболѣе важныхъ участкахъ границъ, крѣпости были только на бумагѣ.

Инженерный ворпусъ все время боролся, по силѣ возможности, съ такимъ ненормальнымъ положеніемъ вещей, предвидя плачевную развязку, но эта борьба была безплодная.



ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Лучшимъ мёриломъ степени цёлесообразности различныхъ мёръ по подготовве страны въ оборонё служитъ опытъ военнаго времени.

Мы видёли, что въ до-петровскую эпоху укрёпленные пункты въ Россіи, слёдуя въ своемъ развитіи потребностямъ обстановки, играли очень важную роль въ оборонѣ страны. Псковъ, задержавъ подъ своими стёнами 100-тысячную армію Баторія, въ теченіе четырехъ съ половиною мѣсяцевъ, пріостановилъ дальнѣйшее ся движеніе въ глубь страны и обусловилъ возможность заключенія выгоднаго перемирія на 10-лѣтъ. Троицкая Св. Сергія Лавра, съ ничтюжнымъ гарнизономъ въ 3000 человѣкъ, приковала къ себѣ, въ теченіе 17 мѣсяцевъ, 30-ти тысячный отрядъ Сапѣги, обезпечила сообщеніе Москвы съ сѣверовосточными частями Россіи и т. п.

Не даромъ современники питали въ укрѣпленнымъ пунктамъ столь полное довѣріе и не жалѣли средствъ на поддержаніе ихъ въ должномъ состояніи.

Петръ Великій, расширяя предёлы государства и ослабляя сосёдей, въ то же время самымъ тщательнымъ образомъ готовился въ оборонѣ.

Армія и флотъ, созданные Петромъ, врёпли, а признанные необходимыми для цёлесообразныхъ ихъ дёйствій опорные пункты, тщательно выбранные и изслёдованные, превращались въ врёпости, несмотря на крайнюю скудость вообще въ то время матеріальныхъ средствъ и огромные расходы. Вся дёятельность Петра Великаго по инженерной части свидётельствуетъ, что, хотя центръ тяжести обороны страны онъ перенесъ на армію и флотъ, въ то же время необходимое число крипостей считалъ нераздъльными съ арміей и флотомъ.

Войны, веденныя въ послёдующія затёмъ царствованія, вплоть до начала XIX столётія, и покрывшія русское войско неувядаемой славой, были наступательныя, и если наша армія, дёйствуя подчасъ въ сферё непріятельскихъ крёпостей, убёждалась вообще въ ихъ необходимости, а овладёвая ими и усиливая (Торнъ, Познань, Кенигсбергъ и др.), временно на нихъ опиралась, то во всякомъ случаё эти войны, благодаря отсутствію въ этотъ періодъ единства вь руководствё подготовкой страны къ оборонѣ, не имѣли благопріятнаго вліянія на дальнѣйшій ходъ развитія нашихъ крёпостей.

Мы видёли, что наши границы постепенно расширялись, что правительство какъ будто озабочено было цёлесообразнымъ размёщеніемъ крёпостей и ихъ устройствомъ. Но, въ то время какъ армія и флотъ, благодаря боевымъ традиціямъ, продолжали все крёпнуть, необходимыя для цёлесообразныхъ ихъ дёйствій крёпости имёлись собственно только на бумагё и на ней же продолжали совершенствоваться.

Крёпости въ дёйствительности перестали быть нераздёльными съ арміей и флотомъ.

Такое ненормальное положеніе въ теченіе почти 75-ти лётняго промежутка времени, вплоть до начала XIX столётія, знаменательное въ исторіи крёпости въ Россіи, неизбёжно должно было имёть послёдствіемъ тяжелый уронъ, который одинъ только могъ заставить вернуться на истинный путь подготовки страны къ оборонѣ, указанный Петромъ Великимъ.

12-ый годъ засталъ нашу армію безъ подготовленныхъ опорныхъ пунктовъ въ пограничной полосъ, безъ връпостей, - не попытались даже создать возможное въ этомъ отношения въ минуту необходимости; результаты слишкомъ извёстны, чтобы на нихъ останавливаться. Но изъ изложеннаго въ Отдълъ III видно, что едва ли въ чемъ либо въ этомъ отношения можно упрекнуть руководившихъ инженервымъ дъломъ въ течение этого періода. И руководители инженернымъ дѣломъ и инженеры санымъ настоятельнымъ образомъ доказывали необходимость итти по слѣдамъ Петра Великаго при подготовкѣ страны къ оборонѣ и свято сохранять нераздёльность врёпостей съ арміей и флотомъ. Правильно опредѣливъ направленія операціонныхъ линій противника съ запада, какъ это оказалось впослёдствіи, тогдашніе инженеры выбрали надлежащимъ образомъ пункты на этихъ линіяхъ, которые, будучи превращены въ крѣпости и отнявши отъ арміи незначительныя силы для своихъ гарнизоновъ, обезпечили бы за арміей возможность цёлесообразныхъ действій.

При существованіи этихъ врѣпостей едва-ли потребовалось бы въ 12-омъ году непрерывное поспѣшное отступленіе въ глубь страны, воторое, въ случаѣ болѣе благоразумной подготовки противника въ предпринятой операціи и большей осторожности при его движеніи внередъ — закрѣпленія за собою захваченной територіи при помощи подготовки опорныхъ пунктовъ — могло бы имѣть совершенно иныя послѣдствія.

12-ый годъ ясно показалъ, что, несмотря на всё промахи противника, особыя климатическія условія, мощность русскаго народа и т. п., оборона страны при условіи, что армія не имѣетъ подготовленныхъ опорныхъ пунктовъ — крѣпостей, обезпечивающихъ возможность цѣлесообразныхъ ся дѣйствій, слишкомъ истощительна и тягостна для страны. На порогѣ XIX столѣтія врѣпости въ Россіи существовали собственно на бумагѣ, и хотя онѣ были самымъ тщательнымъ образомъ разработаны, какъ въ смыслѣ цѣлесообразнаго ихъ размѣщенія относительно границъ, такъ и ихъ устройства, тѣмъ не менѣе этотъ моментъ слѣдуетъ признать самымъ прискорбнымъ въ исторіи врѣпости въ Россіи.

Тяжелый урокъ прошелъ не даромъ, XIX столѣтіе поняло ошибку, и, вернувшись при подготовкѣ страны къ оборонѣ на путь, указанный Цетромъ Великимъ, достигло въ настоящее время блестящихъ результатовъ; благодаря неусыпнымъ трудамъ послѣдняго десятилѣтія, оно готово передать наступающему XX столѣтію дѣйствительно существующія крѣпости, цѣлесообразно размѣщенныя относительно границъ и надлежащимъ образомъ устроенныя.



Приложение І.

Историческая справка о г.г. Москвѣ и Смоленскѣ.

г. Москва.

Москва, на р.р. Москвъ и Неглинной, основана въ половинъ XII столатія великимъ княземъ Георгіемъ Владиміровичемъ Долгорукимъ, и съ самаго Дисть І. начала была обнессна деревянною ствною, положившею основание нынвш- Изобр. 4. нему Кремлю. Эта деревянная ограда, насколько разъ возобновлявшаяся, была замънена въ 1367 г., при великомъ князъ Дмитріи Іоанновичъ, каменною Въ 1485 г. Іоаннъ III перестроялъ и распространилъ Кремль, употребивъ на сооружение его вызванныхъ имъ итальянскихъ зодчихъ Антона Фрязина и Марко.

Ствны Кремля образують на планв неправильный иятиугольникъ, окруженный съ трехъ сторонъ водами р. Москвы и ръки Неглинной; высота ихъ измънялась отъ 33 до 54 футовъ, толицина отъ 11 до 15 фут., вершина ствны была покрыта зубчатымъ парапетомъ. По окружности ограды находилось 17 башевъ, изъ вихъ шесть: Тайницкая, Константино-Еленская, Фроловская, Никольская, Курятная, Боровицкая были провзжія и отличались отъ прочихъ высотою и большимъ внутреннимъ просторомъ. Тайницкая башня, обращенная къ р. Москвъ, заключала колодезь, или тайникъ, который, наполняясь водою изъ р. Москвы, снабжалъ ею, во время осады, всёхъ жителей. Башни вообще назначались для помъщенія орудій, а ствны для ручного огнестръльнаго оружія.

При построеніи этой кремлевской ограды веливій князь приказаль сломать въ окружности многіе дворы и церкви, установявъ правиломъ, чтобы между оградою и городскимъ строеніемъ было не менѣе 109 саж.

Впослёдстія времени увеличившееся число жителей столицы, тёснота Кремля и важность лежавшаго передъ нимъ поседа, въ которомъ, кромъ храмовъ и домовъ знатныхъ гражданъ, находились всв купеческія лавки и торговые рынки, побудили Елену, правительницу и мать Іоанна IV, обнести его каменною оградою. Работы, начатые въ 1534, были окончены въ 1538 г., и такниъ образомъ возникъ Китай-городъ. Эта ограда, касаясь кремлевской башни, у Москвы ръки, — окружала посадъ и примыкала у ръчки Неглинной снова къ Кремлю, близъ Никольскихъ воротъ. Ствны Китай города, хотя и менње значительныя по высотв, чвиъ кремлевскія, но лучше приспособлевныя въ пушечной и ружейной оборонъ, имъли 12 башенъ, изъ которыхъ 4 были проважія, а именно: 1) Срътинскія, впослъдствіи Никольсвія; 2) Тронцкія, посль Ильинскія; З) Всесвятскія, или Варварскія, и 4) Козьмодемьянскія. Строителемъ ограды былъ итальянскій архитекторъ Петръ Малый.

При царъ Өсодоръ Іоанновичъ часть Москвы, дежавшая передъ Китайгородомъ и называвшаяся въ то время Загородьемъ, была окружена каменною оградою, полещенною на земляномъ валё, и получила названіе Бёлагогорода. Ограда состояла изъ каменной ствны съ башнями, изъ воторыхъ 9 были провзжія. Постройка ся началась съ 1587 г. и была окончена съ небольшимъ въ два года; строителемъ ея былъ Кононъ Өедоровъ.

При этоюъ же государъ была возведена (1591—2 г.) новая земляная ограда, охранявшая части города, находившіяся за стъною Бълаго-города, а также лежавшія на правомъ берегу р. Москвы, на протяженіи Кремля, Китай и Бълаго-городовъ. На вершивъ вала помъщался острогъ, оборонявшійся 36 проъзжным башнями, изъ которыхъ 2 были каменныя, а 34 деревянныя. Эта ограда, а вмъстъ съ тъмъ и часть Москвы, въ ней заключавшаяся, получили названіе земляного города.

На планъ взображены три главныя ообронительныя ограды. Москвы, существовавшія отъ окончанія постройки послёдней изъ нихъ, т. е. Бългорода (1589 г.), до конца періода.

- А. Кремль.
- Б. Китай-городъ.
- В. Бълый-городъ.

Въ Кремлѣ.

1) Ворота Предтеченскін (прежде Боровицкін).

- 2) Троицкія (прежде Курятныя).
- 3) Борисоглъбскія.
- 4) Никольскія.

5) — Спасскія (прежде Фроловскія).

6) Ворота Константино-Еленскія, обращенныя при исправленія Кремля царемъ Михаиломъ Өеодоровичемъ въ глухую башню.

7) Ворота Тайницкія. До постройки тайника въ 1485 г. они назывались Шешковскими, или Чешковскими.

8, 9, 10) Малын 4-хъ угольныя башни, обращенныя къ р. Неглинной.

11, 12) Малын 4-хъ угольнын башни со стороны Китай-города.

13, 14, 15) Малыя 4-хъ угольныя башин, обращенныя къ р. Москвъ.

16, 17, 18) Угловыя круглыя башни; изъ нихъ № 17, или верховая отъ Тайницкой, называлась Свибловскою (1488), а № 18, или низован, Беклемишевскою (1487).

Въ Китай-городъ.

По описи въ 1629 году.

1) Ворота Неглинскія, или Неглименскія.

2) — Никольскія (прежде Срвтенскія).

- 3) Ильинскія (прежде Троицкія).
- 4) Варварскія (прежде Всесвятскія).
- 5) Козьмодемьянскія.
- 6) Спасскія-Москворъцкія.

7-13) Глухія 4-хъ угольныя и круглыя башни.

Въ описи 1615 г. находимъ:

«Всего по Китай-городу 7 воротъ проъзжняхъ, да 8 башенъ глухихъ, а «межъ проъзжихъ воротъ и глухихъ башенъ городовой стъны вдоль 1,109 «саж., опричь проъзжихъ воротъ и глухихъ башенъ, а съ проъзжими воро-«тами и глухими башнями 1,214 саж., безъ получети.»

Въ Вѣломъ-городѣ.

1) Ворота Яузскія.

- 2) Повровскія.
- 3) Мясницкія.
- 4) Срътенскія.

По описи 1645 и 1646 годовъ.

- 5) Ворота Петровскія.
- 6) Тверскія.
- 7) Микитскія.
- 8) Орбатскія.
- 9) Чертольскія (впосаваствіи Пречистенскія).

10) — Тресвятскія.

11-25) Глухія 4-хъ угольныя башни.

26, 27) Угольнын круглыя башин.

г. Смоленскъ.

Г. Смоленска расположенъ на лёвомъ берегу р. Днёпра. Въ послёдніе года (1597) царствованіе Осодора Іоанновича приступлено было къ укрёпизобр. 5. ленію г. Смоленска каменною оградою вмёсто прежней деревянной. Новая ограда представляла, въ общемъ начертаніи, видъ неправильнаго четыре угольника, имёвшаго около 5 верстъ протяженія; стёна имёла мёстами отъ 4 до 7 саж. высоты и отъ 2 до 3 толщины; вершина была прикрыта съ поля зубчатымъ парапетомъ; въ толщё стёны находились нижніе, или подошвевные, и средніе бои. Оборонительная стёна была усилена 38 башнями: четыреугольными большими и малыми и многоугольными большаго размёра.

Планъ г. Смоленска изображаетъ оборонительную ограду въ началъ ся сооружения, т. е. до осаждения ся въ 1609 г. поляками.

Въ описи этого города, сдъланной въ 1706 г., сказано:

«А мёрою города по стёнамъ съ 4-хъ угольными и съ тёми, что про-«межъ проломовъ въ 2,488 саж., съ полусаженью и съ полушестымъ верш-«комъ, опричь круглыхъ башенъ и земляныхъ выводовъ, которые противъ «Королевскаго и Шеина проломовъ, а съ круглыми башнями и съ земляными «крёностьми 3,038 съ аршиномъ и съ полудесятымъ вершкомъ.»

Приложенный здёсь планъ близко соотвётствуетъ этимъ общимъ размёрамъ.

| | по росписи 1609 г. | по описи 1706 г. | СВОЙСТВО БАШЕНЪ |
|----|--------------------|-------------------|-----------------------|
| 1. | Ворота Фроловскія. | Вор. Дивпровскія. | 4-хъ угол. больш. баш |
| 2. | Городенская. | Водяная. | 4-хъ угольная малая. |
| 3. | Пятницкая водяная. | Ивирская. | 4-хъ угольная малая. |
| 4. | Иворовская | Верженова | 16-тп угольн. большая |
| 5. | Ворота Пятияция. | Ворота Пятинцкія. | 4-хъ угольн. баш. бол |
| 6. | Никольская. | Никольская. | 16-ти угольн: большая |
| 7. | Богословская. | Богословская. | 16-тя угольн. большая |
| 8. | 4-хъ угольная. | Безъпменная. | 4-хъ угольная. |
| 9. | Круглая 1). | Шеинскан. | 16-ти угольн. большая |

Означенныя двойныя названія вороть и башень, относятся въ первомъ столбцѣ къ началу сооруженія каменной ограды Смоленска, а во второмъ къ концу періода.

¹) Эта башия получида название Шениской въ память смоденскаго воеводы Миханда Борнсовича Шениа, защищавшаго городъ въ 1609—11 гг. противъ поляковъ. При посладномъ штурић города, онъ защищался въ ней до посладней крайности и сдался военнопланнымъ.

по росписи 1609 г. по описи 1706 г. свойство вашенъ. 10. 4-хъ угольная. Безъпменная. 4-хъ угольн. налая. 11. Круглая²). 16-ти угольн. башня. Круглая. 12. 4-хъ угольная. Безъименная. 4-хъ угольн. малая. 13., Круглан. Безъименная. 16-ти угольн. башин. 14. Ворота Копытицкія. Копычинскія. 4-хъ угодьн. большая. 15. Круглая. 16-ти угольн. большая. Безъименная. **16**.[|] Круглая. Топинская. 16-ти угольн. большая. 17. 4-хъ угольная. Безъименная. 4-хъ угольн. малая. 18. Круглая. Канладовская. 16-ти угольн. большая. 19. 4-хъ угольная. Безъименная. 4-хъ угольная малая. 20. Bop. Majaxobcsis ⁸). Малаховскія. 4-хъ угольн. большая. 21. 4-хъ угольная. Безъименная 4 хъ угольная. 22. Круглая 4). Шенновъ проломъ. 16-ти угольн. большая. 23. 4-хъ угольная. Безъименная. 4-хъ угольная малая. 24. Круглая. Естафьевская. 16-ти угольн. большая. 25. Ворота Еденскія. Никольскія. 4-хъ угольная большая. 26. 4-хъ угольная. Безъименная. 4-хъ угольная малая. 27. Круглая. 16-ти угольн. большая. Долгочевская. 28. 4-хъ угольная. Безъименная. 4-хъ угольная малая. 29.¦ Аврамьевская. 16-ти угольн. большая. Золотарная. 30. Ворота Аврамьевскія. Аврамьевскія. 4-хъ угольн. большая. 31. Городецкая. 16-ти угольн. большая. Веселуха. 32. 4-хъ угольная. Познякова. 4-хъ угольная малая. 33. Лучинская. Лучинская. 16-ти угольн. большая. 34. Стефанская. 4-хъ угольвая малая. Голышевская. 35. Ворота Крылошевскія. Крылошевскія. 4-хъ угольн. большая. 36. Крылошевская. 16-ти угольн. большая. Костыревская. 37. Лазаревския. Черепановская. 4-хъ угольная малая. 38. Семенская. Волховская. 4-хъ угольная. малая.

Отсюда видно, что ограда Смоленска заключала въ себъ: башенъ: большихъ 4-хъ угольныхъ 7, изъ нихъ шесть составляли ворота, малыхъ 4-хъ угольныхъ 15, 16-ти угольныхъ 16.

-204 -

³) Эта башня и прилежащія къ ней станы были разбиты поляками при осада 1609— 11 гг. По взятін города, они постронди на этомъ мъств бастіонную крапостцу подъ названіемъ Королевской, или Королевскаго пролома; часть ся, обращенная къ городу, составляла фровты цитадели.

³) Посл'в неудачной осады г. Смоленска въ 1632 г. русскими, Малаховскія ворота были окружены со стороны поля небольшимъ землянымъ бастіономъ, съ однимъ фланкомъ и примыкавшею къ городской ствив горжею.

⁴) Эта башия была разбита русскими, во время осады Смоленска въ 1632 г. Поляки взамънъ ся насыцаля земляной бастіонъ, подъ именемъ Шевнова пролома; а проломъ въ ствиъ, на дляну 15 саж., заградния землянымъ валомъ въ 6 саж. толщиною, устроявъ подъ нимъ каряульню и пороховой погребъ.

Приложеніе II.

Историческая справка объ осадахъ кр. Кольбергъ въ 1758, 1760 и 1761 годахъ.

1) Осада вр. Кольбергъ въ 1758 г.

З-го октнбря русскіе подошли въ Кольбергу, заняли позицію (Б) на высотв у деревни Зельно. Гранаты, брошенныя въ Нейштадтъ съ батареи № 1, не долетъли до города. На слъдующій день была занята позиція (В)у морского берега, близъ Майколе, и открытъ огонь по городу изъ 3 единороговъ у Майколе (а), не причинившій однако никакого вреда.

Отрядъ обороняющагося изъ 400 человёкъ милиціи занялъ ночью приврытый путь, граждане-же, подъ начальствомъ офицеровъ, занимали кръпостной валъ.

Въ ночь на 5-ое октября осаждающій занялъ Минденскій форштадть и для защиты устья р. Перзантъ, заложилъ батарею № 3. Въ то же время повели траншен (б, б) зигзагами, которыя доведены были до опушки явса, гдё тотчасъ-же приступлено было къ заложенію демонтиръ-батареи № 4 противъ всёхъ верковъ, составлявшихъ фронтъ I-II.

Въ 8 часовъ утра осаждавшій съ батареи № 2, у Майколе, бросилъ нъсколько гранатъ въ городъ. Осажденный поддерживалъ сильный огонь въ теченіе всего дня. Незначительный отрядъ русскихъ гренадеровъ, пользуясь прикрытіемъ домовъ и садовъ занятаго ими форштадта Пфаненъ-Шмиде, приблизился къ контръ-эскарпу и бросилъ въсколько гранатъ въ прикрытый путь. Это покушеніе, не имъвшее впрочемъ никакой особенной важной цъли, было причиною сильной пальбы на протяженіи всего прикрытаго пути.

6-го октября окончена батарея № 4, и продолжены подступы (в, в) далве назадъ.

На слабый огонь единороговъ осаждающаго, поставленныхъ у опушки лёса въ Майколе, осажденный отвёчалъ очень сильнымъ огнемъ. бросалъ гранаты большого калибра въ Майколе, гдё онё наносили значительный вредъ.

7-го октября работы загзагами у Баумгартена были затруднены сильнымъ огнемъ съ кръпостныхъ верковъ. Батарея № 2 нанесла, въ свою очередь, большой вредъ городскимъ строеніямъ. Въ продолженіе этой обоюдной артиллерійской стръльбы, атакующій оканчивалъ свои подступы (в, в.), начатые имъ въ предшествующій день.

8-го октибря продолжали работы въ траншенхъ до 3-хъ часовъ пополудни. Послѣ этого батарея № 4 открыла огонь, продолжавшійся два часа. Въ этовремя генералъ-майоръ Пальмбахъ получилъ неожиданное для него приказаніе снять осаду и присоединиться въ арміи. Онъ предложилъ коменданту сдать крѣпость и, получивъ отказъ, открылъ съ батарей сильный огонь, продолжавшійся съ 8-ми часовъ пополудни до 5-ти часовъ пополуночи, не приведшій однако ни къ какимъ результатамъ.

9-го октября русскіе сняли осаду. Они прошли уже 10 версть по дорогѣ къ Гросъ-Гюстивъ (Güstin), какъ встрётили полковника Яковлева съ значительнымъ отрядомъ, шедшимъ для усиленія осаднаго корпуса, съ приказаніемъ продолжать осаду.

10-го октября генералъ-майоръ Пальмбахъ возвратился въ крёпости и нашелъ осадныя работы въ томъ видё, какъ ихъ оставилъ. Комендантъ не вышелъ изъ крёпости для уничтоженія произведенныхъ осадныхъ работъ, но, затворивъ ворота, держалъ въ прододженіе всей ночи гарнизонъ въ готовности отразить всякую попытку противника.

Полковникъ Яковлевъ расположился около Кеслинской дороги (Г). Для сообщения съ осаднымъ корпусомъ, устроенъ былъ черезъ р. Перзантъ, у дер. Розентинъ, мостъ. Со стороны Гельдерскаго форштадта, кръпость обложена отрядомъ, состоявшимъ изъ казаковъ и конныхъ гренадеровъ, подъ начальствомъ полковника Фермейлена.

Въ этотъ же день осаждавшій снова открылъ огонь съ батарен № 4 и повелъ подступъ (г), по направленію къ дорогъ, а по достиженіи ея, дале (д) — къ Минденской церкви.

11 овтября заложены демонтиръ-батарея № 5, которая, имъя одинакорую цъль съ батареею № 4, должна была, кромъ того, направлять огонь сяой преимущественно противъ фаса бастіона I, на который предположено было вести ближайшую атаку.

Въ этотъ-же день по городу дъйствовала съ батарен № 4 и изъ гаубицъ, отврыто поставленныхъ у кладбища Альштадта. Крипостной огонь повсюду былъ силенъ; пожары, происходившіе въ городи, были немедленно тущимы. Весь почти гарнизонъ находился на прикрытомъ пути, ожидая нападенія; валы же крипости заняты были гражданами.

12-го овтнбря окончена в вооружена батарея № 5, *) устроены въ форштадтв, по направленію улицы, траверсы (е, е), а полконникъ Яковдевъ, съ ввѣреннымъ ему отрядомъ, расположился лагеремъ протинъ Лауэнбургскаго форштадта, для веденія съ этой стороны атаки, и въ ночь возвелъ на возвышеніи батарсю № 6, на 2 гаубицы, пзъ которыхъ утромъ открылъ огонь.

Въ старомъ редутъ (ж) была помъщены мортиры, но дъйствіе изъ нихъ не вполнъ достигало своей цъли.

Наконецъ прибылъ къ осадному корпусу генералъ-квартирмейстеръ фонъ-Штоффельнъ и взялъ на себя веденіе атаки со стороны Минденскаго форштадта; друган-же атака, на фронтъ противъ Лауэнбургскаго форштадта, поручена была инжев.-полковнику Эттингеру.

При дальнъйшемъ описаніи дъйствій осады, ны будемъ называть первую изъ нихъ главною, а вторую вспомогательною атаками.

13-го октября ночью въ главной атакъ заложена батарея № 7, на 5 орудій, открывшая къ утру огонь по кръпостнымъ веркамъ; выведены подступы (3, 3) по направленію къ гласису, которые велись и днемъ.

Осажденный старался воспрепятствовать всёмъ этимъ работамъ сильнымъ каргечнымъ огнемъ съ бастіона І и частью съ примыкавшей къ нему куртины.

По вступленіи осаждавшаго иодступами на гласисъ, комендантъ връпости, вслъдствіе слабаго состава гарнизона, ръшился оставить прикрытый путь, и ограничиться обороною главныхъ верковъ; онъ приказалъ уничтожить мостъ передъ горнверкомъ и заложить на-глухо ворота въ послъднемъ. Всъ эти распоряженія обезпечиля кръпость отъ приступа, на все то время,

^{*)} Одинъ единорогъ, три 12 фн. и одна 3 фн. пушки.



воторое долженъ былъ употребить осаждавшій на постройку брешь и контръ-батарей, производство обваловъ и переходъ черезъ широкій ровъ, наполненный текучею водою.

14-го октября вечеромъ въ гдавной атакъ осаждавшій достигъ полисада на прикрытомъ пути и приступилъ къ заложенію тамъ ложемента (в). Осажденный открылъ сильный картечный огонь съ части куртины, открывавшей голову сапы, и съ фланка горнверка; къ этому огню изъ орудій былъ присоединенъ не менъе сильный огонь пзъ ручного огнестръльнаго оружія. Несмотря на чувотвительныя потери, осаждавшій успълъ утвердиться на вершинъ гласиса. Для разъединенія силъ гарнизона и облегченія занятія прикрытаго пути, осаждавшій въ то же время произвелъ нападеніе на укръпленія, осаждавшія Нейштадтъ.

Въ вспомогательной атакъ, осаждавшій, пользунсь прикрытіемъ домовъ и садовъ занитаго имъ Лауэнбургскаго форштадта, отврылъ транщейным работы (л) въ весьма близкомъ разстояніи отъ кръпостныхъ нерковъ и, достигнувъ подошвы гласиса, заложилъ батарею № 8.

Огонь съ осадныхъ батарей, вслъдствіе ограниченнаго запаса снаридовъ, былъ слабъ. Осажденный на каждый выстрълъ осадныхъ батарей отвъчадъ огнемъ, въ 8 или 10 разъ сильнъйшимъ. Онъ старался въ особенности разрушить батарею № 5, но не достигъ своей цъли.

16-го октября въ главной атакъ возведена была батарея № 9, для двухъ единороговъ, противъ которой осажденный проръзалъ въ куртинъ горнверка амбразуры. Въ этотъ-же день генералъ Штоффельнъ произвелъ, виъстъ съ полковникомъ Эттингеромъ и въсколькими офицерами, рекогносцировку около всей кръпости.

Этою рекогносцировкою осаждавший, по всей въроятности, имълъ въ виду отыскать тъ батардо, разрушеніемъ которыхъ можно было спустить воду изъ кръпостныхъ рвовъ, и тъмъ значительно облегчить окончательныя дъйствія атаки; къ тому-же, сомивваясь, быть можетъ, въ успъхъ предпринятой осады путемъ постепенной атаки, надъялись при болъе внимательномъ и по возможности близкомъ обозръніи, отыскать такія слабыя части въ кръпостной оградъ, которыя были-бы доступны, для нападенія открытою силою. Изъ послъдующаго затъмъ хода осады не видно, чтобъ эта рекогносцировка имъла какое либо вліяніе на измъненіе дильнъйшихъ дъйствій атаки; можетъ быть, она показаль, что надобно держаться того плана, который уже значительно приведенъ былъ въ исполненіе.

17-го октября начата въ вспомогательной атакъ сапа (н) по гласису.

18-го октибря въ главной атакъ возведена на гребнъ гласиса контръ-батарея № 10. и приступлено къ устройству спуска, въ видъ галлереи. въ ровъ (0), съ цълью повести оттуда переходъ черезъ него, или устроить переправу.

Составлены были два предположенія: 1) построить галлерею, которая служила бы спускомъ до поверхности воды во рву, и по ней спустить на каткахъ въ ровъ приготовленные отдѣльно и доставленные въ прикрытый путь плоты изъ толстыхъ брустьевъ; на этихъ плотахъ, или паромахъ, переправить 30 охотниковъ изъ гренадеровъ, которые по достиженіи земляного эскарпа главнаго вала, должны были врыться въ бастіонъ и стараться тамъ заложить ложементъ. Этимъ смѣлымъ предпріятіемъ надѣялись устрашить коменданта, и еще болѣе жителей, и заставить вступить въ переговоры. 2) въ случав неудачи перваго предпріятія, произвести, пользунсь малочисленностью гарнизона, приступъ при помощи паромовъ, рыбачьихъ лодокъ и штуриовыхъ лѣстницъ.

Осажденный прорвзаль въ куртинъ горнверка, у Минденскихъ воротъ, глубокую амбразуру, противъ спуска въ ровъ, чтобы обстръливать орудіемъ

галлерею (о). и въ особенности выходъ изъ нея, и, какъ только осаждавшій покажется во рву, поражать его сильнымъ картечнымъ огнемъ, и тёмъ затруднить спускъ въ ровъ плотовъ и самую переправу войскъ.

Въ вспомогательной атакъ осаждавшій продолжалъ вести подступъ (в) по гласису, съ той цълью, чтобы съ этой стороны сдълать спускъ въ ровъ и тъмъ угрожать непріятелю приступомъ въ нъсколькихъ пунктахъ.

19-го октября въ объихъ атакахъ продолжали ведение подступовъ. Въ этотъ же день осаждавший, получивъ транспортъ съ военными запасами, усилилъ оговь съ батарей, который до этого времени въ продолжение нъсколькихъ дней былъ весьма слабъ.

По недостатку осадной артиллеріи осаждавшій не могъ противопоставить крёпостному огню по спуску въ ровъ (о) равносильной батареи, почему 20 октября пошелъ по гласису, близъ подошвы его, сапою (п), чтобы перенести спускъ ближе къ р. Перзантъ и выйти въ ровъ въ томъ мёств (р), гдё крёпостной огонь не могъ поражать начала этого выхода. Батарея № 10 была окончена. Въ вспомогательной атакъ продолжали работу спуска (с).

Въ этотъ день получено ложное извъстіе о прибытіи отряда войскъ на помощь кръпости, вслъдствіе чего всъ осадныя работы были на время пріостановлены.

21-го октября въ главной атакъ осаждавшій производилъ сильный огонь по атакованному бастіону І и находившейся внутри его пороховой башев; онъ старался также разрушить навъсными выстрълами каменныя батардо, чтобы тъмъ спустить изъ рва воду въ ръку и сдълать возможнымъ проходъ судамъ, съ помощью которыхъ онъ предполагалъ въ крайнемъ случав произвести приступъ.

22-го октября въ главной атакъ продолжали работу сапы (п); въ вспомогательной — постройку бятареи № 8. Объ ати работы шли весьма медденно, по причинъ сидьнаго пушечнаго огня съ кръпостныхъ верковъ.

23 го октября въ главной атакъ продолжали работу сапы (п), а въ вспомогательной окончили постройку батареи № 8, которая была на первый разъ вооружена 2-мя гаубицами, изятыми съ батареи № 6, находившейся на возвышении.

24-го октября въ главной атакъ осаждавшій продолжалъ работы на гласисъ сапою (п) и приступилъ къ постройкъ батарен № 11, съ которой предполагалось дъйствовать противъ оконечности праваго крыла горнверка, фланкировавшей главный ровъ передъ фасомъ бастіона I; другая часть этой батареи могла дъйствовать по самому фасу и внутренности этого же бастіона. Въ то же время сильною навъсною стръльбой, осаждавшій пытался разбить батардо и открыть шлюзы.

Въ вспомогательной атакъ батарен № 8 быль усилена 3-мя полковыми орудіями, для скорвйшаго демонтированія бастіона IV, при томъ на гласисъ устроенъ ложементъ (т), для гренадеровъ и кугорновыхъ мортировъ.

Такъ какъ у осаждавшихъ оказался недостатокъ въ гранатахъ, то они стрпляли осколками брошенныхъ изъ кръпости бомбъ и гранатъ, в также и камнями; въ продолжение же ночи прекращали дъйствие съ батарей, хотя изъ кръпости и проязводили стръльбу.

25-го октября въ главной атакъ осаждавшій продолжалъ работу батарен № 11 и сапы на гласисъ, и приступилъ къ производству спуска въ ровъ (р); въ вспомогательной атакъ продолжали работу спуска въ ровъ. Огонь съ батарей былъ прекращенъ въ объихъ атакахъ, по недостатку снарядовъ.

26-го октября въ объихъ атакахъ продолжали работы на гласисъ.

27-го октября въ главной атакѣ окончена батарея № 11; въ вспомогательной продолжали работу спуска въ ровъ.

Въ этотъ день прибылъ изъ Маріенвердера транспортъ съ военными запасами, въ которыхъ осаждавшій весьма нуждался.

28-го октября осаждавшій открыль со всёхь батарей сильный огонь, который безпрерывно продолжался до 7 часовь вечера слёдующаго дня. Онъ нанесь городу весьма большой вредь, пропавель нёсколько пожаровь, которые были вскорё прекращены.

Того же числа прибылъ бригадиръ Эссенъ, съ Сибирскимъ и Нарвскимъ пѣхотными полками, и располжился дагеремъ по штетинской дорогъ.

Между твиъ прусскій генераль фон-Платень дошель со ввъреннымь ему отрядомъ до Грейфенберга; находившіеся здъсь передовые посты русскихъ, опровинутые прусскими войсками, отступили въ Зельно, и начальникъ передового отряда, основываясь на словесныхъ показаніяхъ мъстныхъ жителей, увеличившихъ силу вспомогательнаго корпуса до 10 т., донесъ генералу Пальмбаху, что генералъ Платенъ съ спльнымъ корпусомъ войскъ приближается къ городу. Это донесеніе побудило генерала Пальмбаха немедленно собрать разсъянныя вокругъ кръпости войска, и въ наступившую ночь, т. е. на 30-е октября, снять осаду. Несмотря на это предположенное отступленіе отъ кръпости, осаждавшій, имъя въ виду израсходованіемъ снарядовъ облегчить свой обозъ, продолжалъ поражать городъ ядрами, гранатами и каркасами. Пришедшій этого же числа послъ объда русскій корабль, съ продовольствіемъ дли войскъ и военными запасами, былъ также отосланъ вазадъ.

Отступившій отрядъ заннлъ позицію у дер. Стековъ, и тамъ генералъ Пальмбахъ, къ крайнему своему удивленію, узналъ случайно, что кръпость не получала еще никакой помощп, и что самая сила вспомогательнаго корпуса едва доходила до 4-хъ баталіоновъ пъхоты, 1 драгунскаго полка и 400 гусаръ.

Возвратиться назадъ и возобновить осаду генералъ Пальмбахъ не ришился.

2) Осада Кольберга въ 1760 г.

15-го августа вечеромъ, отъ флота послано нъсколько ботовъ для рекогносцировки морского берега и для промъровъ.

Осажденный произвель по этимъ судамъ сильный огонь съ крипостныхъ верковъ.

16-го августа подведены 3 бомбардирскіе корабля ближе къ берегу, для бомбардированія крипости, и заняли позицію при А.

17-го августа осаждавшій открылъ огонь съ кораблей.

Осажденный отвъчалъ огнемъ какъ съ кръпостныхъ верковъ, такъ и съ батаред XVII, лежавшей при устьъ р. Перзантъ.

Противъ этой батареи осаждавшій поставилъ при Б З корабля и 2 фрегата; въ то же время казаки получили приказаніе поддерживать двйствіе съ кораблей съ сухого пути, на лівомъ берегу р. Перзантъ; для этого они прокрадись позади песчаныхъ холмовъ и двйствовали оттуда по батарев ружейнымъ огнемъ.

Высланный изъ кръпости отрядъ успълъ вытъснить казаковъ изъ занимаемой ими позиціи.

Того же часла полковникъ фон-дер-Тенъ, съ отрядомъ въ 700 человъкъ при одной 3 фунт. пушкъ, высадился безпрепятственно на берегъ въ верстахъ 4-хъ отъ кръпости и занялъ позицію при В. Въ отрядъ находились также два инженерные офицера.

18-го августа осаждавшій для усиленія дъйствія цротивъ батарем при устьв р. Перзантъ прибавилъ къ прежнимъ судамъ З корабля и 1 фрегатъ.

19-го августа произведена рекогносцировка съ морской стороны и около кръпости по кеслинской дорогъ, для расположенія лагеря, перевозки десанта и выгрузки артиалеріи; мъсто для всего этого было выбрано 250-ю саженями ближе къ кръпости противъ прежняго (Г).

Батарея при устьё р. Перзантъ подверглась 19-го августа огню съ 12 кораблей и 1 бомбардирскаго судна; въ продолжение часа произведено болёе 1500 выстрёловъ, несмотри на это батарея осталась неразрушенною. Въ тотъ же день прибыла шведская эскадра изъ 7 кораблей и 1 фрегата, и соединплась съ русскимъ флотомъ.

21-го августа осаждавшій действоваль съ бомбардирскихъ судовъ съ большою силой, и успель зажечь въ городё магазины съ сёномъ и соломою; но пожарь не долго продолжался.

Съ 19-го по 21-е августа производилась выгрузка и перевозка артиллеріи, но, вслъдствіе дурной погоды, она была пріостановлена до 24-го августа.

24-го августа осаждавшій перенесъ лагерь далёв отъ берега и расположился близъ кеслинской дороги, при Д.

Въ ночь на 25-е августа осаждавшій возобновиль бомбардированіе съ судовъ, которое продолжалъ и въ слёдующій день.

Осажденный отвъчаль на это огнемъ съ кръпостныхъ верковъ, но онъ не могъ нанести вреда бомбардирскимъ судамъ.

27-го августа осаждавшій построилъ на морскомъ берегу батарею № 1, на 3 двадцати-четырехъ фунтовыя пушки и 2 картаунныхъ единорога, противъ отдѣльнаго укрѣпленія (XVIII), временно построеннаго осажденнымъ передъ Лауэнбургскимъ форштадтомъ, для лучшаго обстрѣливанія впередилежащей мъстности. Постройка батареи производилась подъ наблюденіемъ инженеръ-поручика Афонасьева.

Въ то же время на лъвомъ берегу р. Перзантъ, на высотъ Майкюде, возведена углубденная батарея № 2, на 3 полковыхъ единорога, для пораженія батарен при устьъ р. Перзантъ. При работъ состоялъ инженеръ-прапорщикъ Тюменевъ.

28-го августа осажденный оставиль укръпленіе XVIII и батарею XVII, и отступиль въ кръпость.

Осаждавний занялъ батарею при устъй р. Перзантъ, а вийстй съ тймъ и Пфаненъ-Шминденский форштадтъ. Въ ночь черезъ р. Перзантъ наведенъ судовой мостъ.

Къ нечеру осажденный произвелъ выдазку и заставилъ находившійся въ форштадтв отрядъ отступить къ устью р. Перзантъ.

29-го ангуста на Менденской сторонъ, въ 9 часовъ вечера, открыты траншейныя работы, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ оберъ цейгмейстера Демидова. Онъ состояли въ общей траншев (б, б), расположенной въ 350 саж. отъ исходящаго угла лъваго бастіона горнверка, и двухъ выведенныхъ изъ нея зигзаговъ (в, в). Общее протяженіе этихъ работъ простиралось до 295 саж.

При работъ находились: инж.-капит.-поруч. Борисовъ, подпор. Фемерсъ, прап. Бачмановъ п 370 человъкъ рабочихъ.

Осаждавшій воспользовался песчаными холмами, для образованія изъ нихъ первой параллели, а въ тёхъ мёстахъ, гдё ихъ не было, возвелъ траншеп.

30-го августа дневной работы въ траншеяхъ не было, а въ 9 часовъ открыты работы, состоявшія въ продолженіи веденія зигзаговъ (г, г), которыми достигли того мъста, гдъ предиоложено было заложить новый пладдармъ. Всей работы выведено на 120 саж.; по причинъ низменности мъста, употреблялись фашины. При работахъ находились: капит.-пор. Борисовъ, пор. Афонасьевъ, подпор. Фемерсъ и 300 чел. рабоч.

Въ полдень гарипзонъ сдълалъ вылазку на Пфаненъ-Шмиденскій форштадіъ и зажегъ его во многихъ мъстахъ.

31-го августа дневной работы не было; въ 9 часовъ вечера заложенъ п оконченъ; по лъвую сторону подступовъ, участокъ плацдарма (д, е). Вся работа вмъла 98 саж. протяженія; по низменности мъста, употребляли фапины.

При работв находились внж.-кап. Борисовъ, пор. Афонасьевъ. подпор. Фемерсъ и 500 чел. рабочихъ.

1-го сентября осаждавшій въ теченіе дня окончиль начатыя работы и исправиль поврежденія, произведеннын дъйствіемь кръпостной артиллеріи. Вечеромь, на конць лъваго плацдарма (д, е.) заложена батарея № 3, на 6 орудій. Назначеніе ея было дъйствовать анфиладными выстрълами по фасу лъваго полу-бастіона горнверка, поражать въ тыль прилежащій къ нему фланкъ и правое крыло горнверка, и прицъльными выстрълами — другой фланкъ.

При работъ находились: инж.-пор. Афонасьевъ, подпор. Фемерсъ и 300 чел. рабочихъ.

Въ то же время продолженъ плацдармъ по правую сторону подступовъ, до самой дороги (ж), и заложены зигзаги (з. з.).

При работъ находились: инж.-кап. Борисовъ, пран. Тюменевъ и 300 чел. рабочихъ.

Въ полдень зажжены были казаками сънные магазаны по лъвую сторону атаки, близъ Лауэнбургскаго форштадта, за которыми часто былъ виденъ осажденный.

Того же дня командированъ артиллеріи подполковникъ Меллеръ, за р. Перзантъ на штетинскую дорогу, въ дер. Зельно, съ 2-мя единорогами, для дъйствія съ той стороны гранатами по кръпости.

2-го сентября работы начались съ 9 часовъ вечера; осаждавшій окончилъ батарею № 3, зигзаги (3, з.), часть плацдарма (е, ж.), начатые въ предшествовавшій день; заложилъ въ сторонъ отъ Минденской церкви, въ саду, батарею № 4, на 6 орудій, для пораженія прицъльными выстрълами фасовъ горнверка.

При траншейныхъ работахъ находились: инж.-подпор. Фемерсъ и 200 человъкъ рабочихъ; у батарей — инж.-капитанъ Борисовъ, прап. Тюменевъ и 300 чел. рабочихъ. Въ эгу ночь огъ дъйствія бомбъ, брошенныхъ изъ двухъ единороговъ, поставленныхъ на штетинской дорогв у дер. Зельно, п съ трехъ бомбардирскихъ кораблей, произведены въ кръщости два пожара.

Но эти пожары, всявдствіе принятыхъ мъръ для тушенія ихъ, были при самомъ началъ ихъ прекращены.

3-го сентябри въ продолжение дня окончены работы у батарен № 4, начатыя въ предшествовавший день, и исправлены всв повреждения, произведенныя въ траншеяхъ кръпостнымъ огнемъ. Вечеромъ, въ 9 часу, приступлено къ заложению послъдняго участка (ж, и) общаго плацдарма или параллели (д, и) и въ ней — пушечной батареи № 5, на 4 орудия, для поражения прицъльными выстрълами фасовъ бастиона 1 главнаго вала, и мортирной № 6, на 2 мортиры. Длина всей параллели простиралась до 380 саж; лъвая оконечность ея отстояла отъ бастиона 11 на 215 саж., а правая на 325 саж. отъ бастиона I.

При работъ находились инж.-подпор. Фемерсъ, прап. Бачмановъ, прап. Бриммеръ и 350 человъкъ рабочихъ.

4-го сентября оканчивали начатыя работы, которыя состояли въ постройкъ батарей (№№ 5, 6), настплкъ платформъ и въ вооруженіп батарей. 5-го сентября отврытъ по атакованному фронту, съ батарей, кораблей п бомбардирскихъ судовъ сильный огонь, продолжавшийся цвлый день.

Осажденный въ началъ отвъчалъ съ кръпостныхъ верковъ также сильнымъ огнемъ, но къ вечеру онъ утихъ, и стръльба продолжалась только съ одного кавальера въ бастіонъ II, лежавшаго къ сторовъ моря и изъ бастіона V, обращеннаго на штетинскую дорогу.

Къ вечеру осаждавшій приступилъ къ дальнёйшимъ работамъ; онё состояли въ веденіи подступовъ (к, к), на протяженіи 40 саж., въ правую сторону отъ батареи № 4, а за р. Перзантъ — въ заложеніи батареи № 7, на 5 орудій, и хода сообщенія къ ней (л, л).

Эта зарѣчная батарея имѣла цѣлью поражать прицѣльными выстрѣлами правое врыло горнверка, часть куртины главнаго вала, ближайшую къ бастіону I, фасъ этого бастіона, словомъ — всѣ тѣ части крѣпостной ограды, которыя могли дѣйствовать по ближайшимъ подступамъ на пространствѣ, ограниченномъ рѣкою Перзантъ и правымъ крыломъ горнверка.

При работахъ въ главной атакъ находились: инж.-кап. Борисовъ, прап. Тюменевъ и 150 человъкъ рабочихъ. При заръчныхъ работахъ находились: инж.-пор. Афонасьевъ и 350 чел. рабочихъ. Въ эту же ночь исправлены всъ повреждения въ траншеяхъ и батареяхъ; работами завъдывалъ инж.прап. Бриммеръ.

6-го сентября осаждавшій въ продолженіе дня производилъ съ батарей и бомбардирскихъ судовъ сильный огонь; дёйствіемъ первыхъ былъ сильно иоврежденъ бастіовъ І. При этомъ употреблены были снаряды, составленные изъ трехъ-четвертныхъ фунтовыхъ картечныхъ иуль, которыя нанесли много вреда людямъ, находившимся какъ на валгангъ крёпостныхъ верковъ, такъ и въ городъ, въ особенности въ наиболъе узкихъ улицахъ, примыкавшихъ къ крёпостнымъ веркамъ.

Того же дня получено первое извъстіе о приближеніи къ кръпости помощи; вслъдствіе чего откомандированъ былъ подполковникъ князь Волконскій, съ 200 человъкъ пъхоты и 60 драгунами, для занятія дефиле по штетинской дорогъ; къ отряду были приданы полковыя пушки и единороги.

Вечеромъ въ атакъ съ Минденской стороны продолжали подступы (м, м), на протажени 107 саж., которыми приблизились къ подошвъ гласиса передъ правымъ исходящимъ угломъ горнверка на 40 саж.

При работахъ находились: инж.-кап.-пор. Борисовъ, прап. Тюменевъ и 150 человъкъ рабочихъ.

Въ то же время на другомъ берегу р. Перзантъ, протявъ атакованнаго бастіона (I), заложили батарею № 8, на 6 орудій и соединили её съ траншеею предшествовавшаго дня подступами (н, н), на 250 саж. въ длину. Батарея № 8 имъла цълью поражать фронтально правое крыло гориверка, затыльно-верки, образующіе фронтъ его, и фасъ бастіона I, а также находящійся въ немъ кавальеръ и пороховую башню.

При работахъ ваходились: инжен.-пор. Афонасьевъ, прап. Бачмановъ и 450 чел. рабочихъ.

Послъднии работа, по ея значительному протиженію, не могла быть окончена въ продолженіе ночи.

7-го сентября производилась съ батарей сильнан стрёльба, которан неодновратно заставляла умолкать врёпостную артиллерію. Пополудни получено извёстіе о приближеній, по штетинской дорогё, новаго подкрёпленія въ непріятелю, въ числё 10 т. чел. пёхоты и кавалеріи. На помощь князю Волконскому откомандированъ былъ полковникъ фон-дер-Тенъ съ отрядомъ въ 650 челов., но онъ не успёлъ во время прійти къ нему, почему отрядъ князя Волконскаго, послё упорнаго сопротивленія, долженъ былъ отступить.

Пришедшее на помощь къ осажденному войско вступило въ крипость, а оттуда часть его направилась по кеслинской дороги къ редуту (н) и приблизилась къ лагерниъ, гдъ стояли драгуны и донскіе казани, которые, вслёдствіе этого, отступили къ устью р. Перзантъ.

Въ собранномъ по этому случаю военномъ совътъ положено было оставпть осаду Кольберга, снять артиллерію съ батарей и отвести ее на корабли, а также и ту часть войска, которая на нихъ была доставлена къ осадъ. Всё это приведено было въ исполненіе въ ночь на 8-е число.

При такомъ поспѣшномъ отступленіи, осаждавшій вынужденъ былъ оставить въ траншенхъ 15 двадцати-четырехъ фунтовыхъ пушекъ, 5 гаубицъ и 2 мортиры, 100 центнеровъ пороху въ боченкахъ, множество ядеръ и другихъ военныхъ запасовъ.

Сладуетъ заматить, что собственно осадныя работы были недены съ большимъ знаніемъ дала; подступы везда поддерживались нараллелями; главная атака была весьма удачно поддержана вспомогательною, которая имала спеціальной цалью вмастить та батареи для пораженія верковъ атакованнаго фронта, для которыхъ не было удобнаго маста въ главной атакъ.

Вст работы, въ сложности довольно значительнаго объема, были произведены съ достаточною быстротой.

Мы нарочно привели въ соотвътствующихъ иъстахъ имена производившихъ осадныя работы, чтобы показать, на сколько въ то время были опытны въ этихъ работахъ наши русскіе инженеры, вышедшіе изъ Инженерной школы.

Русскіе при этой осадё употребили флотъ, съ котораго они поражали внутренность крёпости навёсными, а приморскія батарея — прицёльными выстрёлами.

При этомъ военные корабли, производя стръльбу съ дальниго разстоянія мало наносили вреда; гораздо опасите были бомбарлирскія суда, которыя, не требуя значительной глубины воды для своего подъема, могли ближе подходить къ берегу.

3) Осада вр. Кольбергъ въ 1761 г.

24-го августа часть русскихъ войскъ овладёла близъ лежащими возвышеніями у дер. Трампъ и не медля приступила къ возведенію на вершпнѣ ихъ батарей №№ 1-5, окончила въ слёдующую ночь двё батареи № 1 и № 5, — одну противъ Грювешанца (XXIII), другую противъ отдёльнаго укрёпленія (XXII), — и 25 го числа, на разсвётё, открыла съ нихъ огонь. Оборонявшійся направилъ на вновь возводившіяся батареи сильный огонь съ ближайшихъ къ нимъ укрёпленій, и усилилъ отряды, находившіеся въ Стековскомъ лёсу. Того же числа бригадиръ Невёдомскій, съ отрядомъ въ З баталіона пёхоты, занялъ позицію близъ дер. Боденхагенъ.

25-го августа въ центральной атакъ, на лъвомъ ея флангъ, построена въ ночь, у дер. Вобероде, новая батарея (№ 6) противъ Грюнешанца, съ которой въ слъдующій день и былъ открыть оговь. Съ этой же стороны, близъ лъваго ен фланга, наведенъ черезъ ръку Перзантъ плотовой мостъ (е), для ближайшаго сообщенія между деревнями Бугентинъ и Гёринъ. Въ береговой атакъ отридъ русскихъ войскъ произвелъ нападеніе на Стековскій лъсъ, занятый непріятелемъ, но оно не ямъло уопъха. Передъ полуднемъ съ флота произведено по городу сильное бомбардированіе. Кръпостные верки, обращенные къ морю, и прибрежныя батарея отвъчали огнемъ на бомбардированіе.

26 го августа въ центральной атакв атакующій усиленно обстрвлинаеть отдвльное укрвпленіе (XXII) у дер. Боленвинвель, но безъ большого для него вреда. Въ береговой атакв, въ ночь съ 25-го на 26-е августа, ничего существеннаго не произошло. 26-го же августа на левоиъ берегу р. Перзантъ, наведенъ еще плотовой мостъ (ж), не въ дальнемъ разстоянія отъ

Digitized by Google

прежняго, чёмъ весьма облегчилось сообщеніе между главными силами п лёвымъ, отдёльно расположеннымъ отрядомъ. Наведеніе мостовъ заставило оборонявшихся предполагать, что русскіе готовится на этомъ флангё произвести нападеніе на укрёпленія, окружавшія мёстечко Претминъ; вслёдствіе этого они усилили этотъ пунктъ войсками и сочли полезнымъ предупредить эту предполагаемую ими атаку нападеніемъ на отрядъ русскихъ войскъ, расположенныхъ у дер. Гёринъ; при этомъ произошла жаркая схватке, русскіе понесли незначительный уронъ въ людяхъ, но удержали за собою постъ.

27-го августа огонь съ сухопутныхъ батарей въ центряльной атакъ и съ кораблей продолжался съ 4-хъ до 10 час. утра. Въ береговой атакъ русскіе произвеля нападеніе на засъчный релутъ (XIV), но безъ успъхв.

Для затрудненія сообщенія между лагеремъ и окрестною страной береговою дорогой, со стороны Кольбергскаго депо, вице-адмиралъ Полянскій поставилъ, близъ устья р. Перзантъ, З корабля и шведскій фрегатъ, которые дёйствовали съ успѣхомъ. На лёвомъ берегу р. Перзантъ, близъ дер. Росентинъ, возведены укрёпленія, и въ числё ихъ батарея № 8, противъ укрёпленій на Каутценбергё.

Съ 28-го августа по 1-е сентября атакующій въ центральной атакѣ усиливаетъ огонь, строитъ батарен №№ 9, 10, 11 и 12; на лѣвомъ берегу р. Перзантъ строитъ мостовое укрѣпленіе (з, з); въ береговой атакѣ производитъ нападеніе на отрядъ прусскихъ войскъ, занимавшихъ Стековскій лѣсъ, но неудачно.

1-го сентября, послё вечерней зари, отрядъ русскихъ войскъ, въ числё 2-хъ баталіоновъ, подъ начальствомъ полковника Вернера напилъ на пикетъ, стоявшій въ Стековскомъ лёсу, съ цёлью вытёснить прусскія войска, тамъ расположенныя, и тёмъ обезнечить правый флангъ главной позиціи и облегчить дёйствія береговой атаки. Но во время подоспёвшая помощь заставила русскихъ, послё жаркаго дёла, отступить назадъ.

Въ ночь съ 1-го на 2-е сентибри въ центральной атакъ, между бытареями №№ 9 и 12, выведена траншея (и) въ 210 саженей длиною, п отдълана батарея № 12. Оборонявшійся дъйствовалъ по этимъ работамъ съ своихъ укръпленій, но не причинилъ имъ большого вреда. Въ эту же ночь возведено въ главной оградъ укръпленнаго лагеря небольшое укръпленіе (XXVII), которое имъло цълью поддерживать отдъльное укръпленіе (XXII), и обстръливать его внутренность и горжу.

2-го сентября, отъ 10¹/2 час. утра до 6 часовъ вечера, производилось съ кораблей бомбардирование кръпости и обстръливание прибрежныхъ батарей. Въ центральной атакъ направленъ былъ, въ особенности съ 10-ти часовъ вечера до полуночи, весьма сильный огонь на Боленвинкель.

Въ ночь съ 2-го на 3-е сентноря, подъ сильвъйшимъ огнемъ противника, возведена на правомъ флангъ батарея № 12, на 23 орудія.

З-го сентября бригадиръ Невѣдомскій заложилъ на берегу, противъ засѣчнаго редута и въ разстояніи отъ него на 300 саж, батарею № 14, на 6 пушекъ и 2 единорога. Въ центральной атакѣ осаждавшій производилъ сильный огонь съ батарей у Боленвинкеля. Оборонявшійся отвѣчалъ на это не менѣе сильнымъ огнемъ съ укрѣпленій.

4-го сентнбря въ центральной атакъ, на лъвомъ ея флангъ, осаждавшій повелъ подступы (к, к), зигзагами отъ батарен № 10, и достигъ ими дер. Некнинъ. Оборонявшійся производилъ по этимъ работамъ сильный огонь, который, впрочемъ, не нанесъ имъ никакого вреда.

5-го сентября въ центральной атакъ приводили къ окончанію траншейныя работы, производивціяся у дер. Некнинъ. Оборонявшійся производилъ по этимъ работамъ сильный огонь съ укръпленій. Въ 11 часовъ утра осаждавшій открылъ съ батарей и съ кораблей сильнъйшій огонь, продолжавшійся около полу-часа.

Digitized by Google

Въ ночь на 6-е сентября, въ подступахъ при Некнивъ, русскіе вывели параллель (л) на протяженіи 216 саж., и при оконечности ся приступили въ возведенію батареи № 15, на 13 орудій, противъ Грюнешанца, которан была окончена 7-го сентября. Оборонявшійся съ своихъ батарей сильно дъйствовалъ по этой работъ. Генералъ-поручикъ Румянцевъ, имъя въ виду на разсвътъ слъдующаго дня атаковать передовыя укръпленія лагеря, дежавшія на флангахъ главной ограды, отдалъ слъдующія приказанія:

1) Открыть со всёхъ батарей сильный огонь по укрёпленіямъ;

2) въ то-же время бригадиру Невѣдомскому, съ отрадомъ своимъ, атаковать засѣчный редутъ (XIV) и тамъ утвердиться;

3) подполковнику фонъ-Шульцу, съ пятымъ гренадерскимъ баталіономъ атаковать Грюнешанцъ (XXIII), и также въ немъ утвердиться;

4) имъть надлежащія подкръпленія и для производства работъ-отрядъ рабочихъ.

Бригадиръ Невѣдоискій исполнилъ возложенное на него порученіе съ быстротою и рѣшительностью; онъ напалъ на засѣчный редутъ, занятый отрядомъ въ 400 челов., и, пользуясь указаннымъ ему путемъ черезъ болото, зашелъ въ тылъ укрѣпленію, которое съ горжи не было замкнуто; застигнутый врасплохъ гарнизонъ былъ частью перебитъ, частью взятъ въ плѣнъ; при этомъ, русскимъ досталось 7 орудій. Русскіе, утвердившись въ этомъ укрѣпленіи, образовали изъ него опорный пунктъ для дальнѣйшихъ наступательныхъ дѣйствій, сомкнули горжу оградою и, присоединивъ ко взятымъ тамъ орудіямъ 4 единорога, обратили огонь ихъ противъ главной ограды.

Вслъдствіе ошибочныхъ распоряженій подполковника фонъ-Шульца, нападеніе на Грюнешанцъ вовсе не было произведено.

Успѣхъ русскихъ на правомъ флангѣ атаки заставилъ оборонявшихся очистить Стековскій лѣсъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ побудилъ ихъ усилить оборону этой части лагеря; вслѣдствіе этого, 7-го сентября они возвели на линіи, составлявшей главную ограду, сомкнутое укрѣиленіе (XXVIII) и, сверхъ того, стянули на этотъ флангъ большее противъ прежняго число войскъ.

Въ ночь на 8-е сентября генералъ-поручикъ Румянцевъ предположилъ атаковать Грюнешанцъ и лежавшій у морского берега Штерншанцъ (XIII). По сдъланной диспозиціи, для взятія перваго укръпленія назначенъ былъ первый гренадерскій баталіонъ, подъ начальствомъ капитана Попова, для второго-отрядъ брягадира Невъдомскаго, ввъревный по болѣзви его бригадиру Дурново. Для поддержанія этихъ объихъ атакъ, всъ батареи должны были направить сильный огонь на лагерь, съ флога же-по внутренности города и прибрежнымъ батареимъ. Нападеніе бригадира Дурново, по причинъ медленности и несвоевременности въ дъйствіяхъ, было безуспѣшно. Отрядъ, назначенный для взятія Грюнешанца, пошелъ на приступъ съ большой рѣшимостью, и, окруживъ укръпленіе со всѣхъ сторонъ, ворвался въ него съ горжи. Слѣдовавшіе за штурмовавшею колонной 200 человѣкъ рабочихъ приступили немедленно къ сомкнутію горжи укрѣпленія.

Гердогъ Виртембергскій, не желая оставлять этого важнаго пункта во власти русскихъ, рѣшился, во чтобы то ни стело, овладѣть имъ; войска, назначевныя для этого, подошли, не бывъ замѣчены изъ укрѣпленія, нашли рабочихъ тамъ безъ передового прикрытія, легко преодолъли оказанное ими сопротивленіе и вторгнулись въ укрѣпленіе; тѣ изъ русскихъ, которые не успѣли отступить черезъ брустверъ, были частью перебиты, частью взяты въ плѣнъ.

Послё этого русскіе, получивъ подкрёпленіе, три раза возобновляли нападеніе, и хотя имёли временной успёхъ, но не могли удержаться въ укрёпленіи, потому что съ разсвётомъ оборонявшійся имёлъ возможность съ позади лежащихъ укрёпленій направить на этотъ пунктъ сильный сосредоточенный огонь. Это кровопролитное дёло продолжалось 4¹/2 часа. Неудачный исходъ этого дёла должно отнести къ недостаточной бдительности капитана Попова, дозволившаго непріятелю скрытно приблизиться къ занятому имъ укрёпленію и врасплохъ напасть на рабочихъ и на самый отрядъ, расположенный въ немъ, а отчасти и не состоявшемуся нападенію на береговой Штерншанцъ, которое могло бы развлечь силы оборонявшихся.

Послё этихъ неудачныхъ попытокъ, русскіе снова обратились къ медленной ятакъ, т. е. къ позведенію новыхъ батарей, соединенію ихъ траншеями и къ обстръливанію какъ городя, такъ и различныхъ участковъ укрѣпленнаго лагеря.

Оборонявшійся, предугадывая, изъ возведенія батарей противъ отдѣльнаго укрѣпленія у Боленвинкеля, намѣренія русскихъ атаковать его, счелъ необходимымъ еще усилить собственную оборону этой постройки; для этого онъ возвелъ въ ней укрѣпленіе (XXIX), которое, выпольня назначеніе редюита, могло, по своему выгодному командованію, затруднять производство болѣе близкихъ работъ.

17-го сентября сухопутныя батареи дъйствовали по отдъльному укръпленію у Боленвинкеля, но безъ большого успъха. Русскіе, занявъ на лъвомъ берегу р. Перзантъ позицію передъ деревнею Претминъ, протянули отъ нен цъвь постовъ къ берегу моря, и тъмъ угрожали пресъчь сообщеніе между лагеремъ и окрестною страной. Имъ удалось даже уничтожить небольшой отрядъ, находившійся у Кольбергскаго депо, въ 8 верстахъ отъ берегового укръпленія (XVIII).

Этотъ послёдній успёхъ русскихъ побудилъ оборонявшихся усилить позицію у Майкюле, расположеніемъ укрёпленія (XXX), что и было приведено къ окончанію 18-го сентября.

24-го сентября русскіе сняли осадныя орудія съ батарей, которыя они перевезли на корабли, а на батареяхъ замённам ихъ полевыми.

26-го, 27-го и 28-го сентября лагерь подвергался усиленному дъйствію батарей.

28-го сент. большая часть русскаго флота отошла отъ Кольберга.

Мсжду тёмъ обороннящіеся находплись въ затруднительномъ положенія; численная сила ихъ значительно уменьшилась; въ лагеръ оказался недостатокъ въ продовольствія и военныхъ запасахъ. Доставить ихъ моремъ, въ присутствіи русскаго и шведскаго флотовъ, было ръшительно невозможно; получить же ихъ сухимъ путемъ можно было только подъ защитою достаточно сильнаго отряда для отраженія русскихъ войскъ, которыя онъ могъ встрѣтить на пути слѣдованія къ Кольбергу, и въ особенности отрядовъ, облегавшихъ крѣпость. На генерала Платена возложено было исполненіе этого порученія, и онъ, съ 8-ми тысячнымъ отрядомъ выступилъ изъ лагеря при Бунцельвицѣ. Не входя въ разсмотрѣніе всѣхъ дѣйствій, происходившихъ въ окресностяхъ Кольберга, имѣвшихъ цѣлью со стороны осажденныхъ облегачить доступъ въ лагерь войскамъ, пославнымъ ему на помощь, со стороны же втакующихъ—воспрепятствовать этому соединенію, мы перейдемъ къ тому времени, когда отрядъ генерала Платена успѣлъ проникнуть въ лагерь.

Число войскъ въ лагерѣ возросло до 15-ти тысячъ, но это усиленіе принесло мало пользы для обороны, потому что вновь прибывшее войско не доставило ни продовольствія, ни военныхъ запасовъ, въ которыхъ такъ нуждались въ лагерѣ, — напротивътого, оно само должно было продовольствоваться изъ Кольбергскихъ магазиновъ. Это обстоятельство заставило генерала Платена, съ отрядомъ въ 5 тыс. человъкъ пъхоты и навалеріи, снова удалиться изъ лагеря, съ тою цълью, чтобы дъйствіями своими въ окрестностяхъ затруднять русскимъ обложеніе Кольберга со стороны Штетина, гдѣ находились значительные склады всъхъ родовъ запасовъ, и, если можно, возстановить съ нимъ сообщеніе. Такимъ образомъ, независимо отъ дъйствій атаки собственно на лаге́рь, заключавшихся, впрочемъ, въ это время съ объ́ихъ сторонъ въ одной орудійной перестрълкъ, не представлявшей для русскихъ никакихъ особенныхъ ныгодъ, завязалась въ окрестностяхъ Кольберга малая война, въ продолженіе которой русскіе, не оставляя обложенія укръпленнаго лагеря, старались разбить или отбросить далъе вышедшія изъ него войска. Подошедшіе въ это время изъ главной арміи новые отряды войскъ, увеличившіе численный составъ оседнаго корпуса до 40 тысячъ, позволили дъйствовать русскимъ съ бо́льшей противъ прежняго ръшительностью и успѣхомъ.

11-го октября, въ продолжение утра, русские производили съ своихъ батарей сильный огонь по фронту укръпленнаго лагеря; въ то же время они дъйствовали изъ своихъ укръпленій, помъщенныхъ на другомъ берегу р. Первантъ, по Каутценбергу, по укръпленіямъ на Претминскихъ высотахъ и по дефиле Шпи, которое приврыто было укръпленіемъ (XXXV). По прекращеніи огня съ батарей, русскіе овладъли этимъ послъднимъ укръпленіемъ, взяли въ плъвъ находившійся тамъ отрядъ, и, послъ обстръливанія дефиле нъ продолженіе 7 часовъ, отступили въ свой дагерь у дер. Геринъ.

Такъ какъ позицін, отъ дефиле Шпи до Клуценберга, была занята только 4-ми баталіонами слабаго состава, которыхъ было весьма недостаточно для ея растянутаго положевія, то поэтому герцогъ Виртембергскій счелъ необходимымъ, изъ опасенія рёшительнаго на нее нападенія русскихъ, съ наступленіемъ ночи оставить ее.

13-го октяроя батареи атакующаго производили сильный огонь по лагерю.

Въ этотъ же день русскіе, окруживъ городъ Трептовъ, заставили находовшійся въ немъ отрядъ генералъ-майора Кноблоха, поддерживавшій сообщеніе между лагеремъ и отрядомъ генерала Платена, положить оружіе. По донесевію генерала Румянцева, отрядъ состоялъ изъ 59 штабъ и оберъ-офицеровъ и 1840 челов. нижнихъ чиновъ. Это событіе нанесло чувствительный ударъ обороннявшимся; оно прервало.всякое сообщеніе лагеря съ отрядомъ генерала Платена и съ городомъ Штетиномъ, а такъ какъ городъ Волинъ находился во власти щведовъ, то прусскимъ войскамъ въ лагеръ не оставалось никакой надежды на полученіе пзъ Штетинскихъ магазиновъ продовольствія.

Впрочемъ, это затруднятельное положение было неожиданно облегчено прибытиемъ купеческихъ судовъ съ провіантомъ, которыя, пользуясь удалениемъ русскаго и шведскаго флотовъ, вошли въ Кольбергскую гавань и доставили войскамъ въ лагеръ продовольствие на 14 дней.

17-го октября оборонявшійся приступиль къ перевозків въ крівость тяжелыхь орудій, которыми были вооружены нікоторыя изъ укрівпленій лягерн.

21-го овтября генералъ-поручикъ Румянцевъ сдёлалъ предложеніе герцогу Вартембергскому сдаться, и, получивъ отказъ, открылъ сильный огонь по укрёпленіямъ лёваго крыла лагеря, продолжавшійся съ 3-хъ до 6-ти часовъ пополудни; но этотъ огонь былъ мало дёйствителенъ. Оборонявшійся, съ сноей стороны, не переставалъ заботиться объ обезпеченіи доступа къ лагерю тыла; съ этой цёлью онъ расположилъ у дер. Боркъ батарен (XXXIII, XXXIV), которыя обстрёливали дорогу, проходившую черезъ болотистую мёстность, отъ Папенхагена и Наугарда, чтобы тёмъ препятствовать руссвимъ что либо предпринять съ этой стороны. Батареи могля также служить къ обезпеченію отступленія войскъ.

29-го октибря генералъ-поручикъ Руминцевъ снова сдълалъ предложение герцогу Виртембергскому сдатьси, но получилъ отказъ.

30 го овтября батареи атакующаго открыля сильный огонь по укръпленіямъ лъваго врыла лагеря. ' 1-го ноября русскіе начали производить работы, которыми они хотёли показать, что будто мы намерены у озера Кампа построить батареи, и тёмъ затруднить отступленіе войскамъ изъ лагеря по береговой дорогё.

2-го ноября тижелыя орудія были окончательно переведены изъ лагеря въ крипость.

З-го ноября, передъ полуднемъ, съ объихъ сторонъ производилась сильная стръльба.

Между тъмъ положеніе оборонявшихся въ лагеръ становилось съ каждымъ днемъ затруднительнъе; наконецъ, когда истощились всъ запасы, и у гарнизона осталось едва на мъсяцъ продовольствія, и при томъ не было никакой надежды получить его ни сухимъ путемъ, ни моремъ, — герцогъ Виртембергскій ръшился оставить лагерь и предоставить кръпость собственной ея оборонъ, что и было приведено имъ въ исполненіе 3-го ноября, въ 7 часовъ пополудни.

По остявленій прусскими войсками лагеря, графъ Румянцевъ немедленно приступилъ къ осадъ Кольберга, для чего онъ раздълилъ войско на два корпуса, — осадный и наблюдательный, — и помъстилъ послъдній въ прежнемъ лагеръ у Стекау, который при этомъ былъ усиленъ новыми отдъльными сомкнутыми укръпленіями.

12. Для атаки былъ избранъ тотъ самый връпостной фронтъ (I – JI), который и въ предшествовавшія двъ осиды былъ главной цёлью нашихъ дъйствій. Послъ осады 1760 г. въ немъ не было сдълано никакихъ особенныхъ исправленій или усиленій.

Въ ночь съ 4-го на 5-е ноября осаждавшій занялъ Вольфсбергъ XVI, и обратилъ находившееси тамъ укрвпленіе въ батарею (№ 1), вооружилъ ее 7-ю орудіями, и утромъ открылъ съ нея огонь по крвпости.

6-го ноября въ занятомъ укрѣпленіи у кирпичнаго завода (XVII) осаждавшій сомкнулъ горжу укрѣпленія брустверомъ, поставилъ за нимъ 8 гаубицъ и единорогъ (бат. № 2) и того же числа открылъ огонь.

Въ ночь съ 6-го на 7-е ноября осаждавшій занялъ Минденскій форштадтъ, при устьв рвки Перзаніъ, и приступилъ къ вознеденію батарен № 3, на 6 орудій, въ головв плотины, которая шла отъ крвпости къ форштадту, въ разстояніи 400 саж. отъ фронта горвверка; она имвла цвлью затруднить вылазкамъ доступъ къ форштадту, гдв положено было устроить главное осадное депо.

8-го воября наведенъ черезъ р. Перзантъ мостъ, для постояннаго сообщенія съ другимъ ея берегомъ, вуда на слёдующій день перевеленъ былъ Углицкій пъхотный полкъ.

Въ ночь съ 8-го на 9-ое ноября возведена батарея № 4, впереди Минденской церкви, для пораженія крѣпостныхъ верковъ атакованнаго фронта съ болѣе близкаго растоянія. На лѣвомъ берегу р. Перзантъ построена батарея № 5, на позиціи, занятой тамъ Углицкимъ пѣхотнымъ полкомъ.

9-го нонбри осаждавшій производиль сильный огонь съ своихъ батарей, и въ особенности съ батарей MM 3 и 4.

Съ 9-го на 10-е ноября обезпечено, поперечными траверсами (а,а . .), сообщение по плотинв между батареями №№ З и 4 отъ продольныхъ выстрвловъ съ крвпостныхъ верковъ.

Съ 10 го на 11-е ноября отъ праваго фланга батарен № 4 выведенъ примой подступъ (б), передняя оконечность котораго приближена къ исходящему углу бастіона (I) на 125 саж., и продолжали работу поперечныхъ траверсовъ (a, a . . .) на плотинъ.

Въ придолжение 10 го и 11-го числя осадныя батарен дъйствовали не такъ сильно.

Съ 11-го на 12-е ноября изъ оконечности подступа (б) выведена часть пареллели (в, в) на протяжение 80 саж., п въ разстояни 60-ти саж. отъ

Изобр. 12.

исходящихъ угловъ гореверка, а также начаты подступы (г) впереди отъ лъваго фланга батарен № 4.

Съ 12-го на 13-е ноября ночью, въ 2 часа, атакующій вытёсниль осажденныхъ изъ Пфаненъ-Шмиденскаго форштядта и, пользуясь этимъ успёхомъ, заложилъ остальную часть паралдели (е, е). Въ ту же ночь подступы, выведенные отъ батарея № 4, доведены до паралдели, а на правой оконечности ея заложена батарея № 6 на 8 орудій. Противъ этихъ работъ гарнизонъ произвелъ къ утру небольшую п безъ всякаго успѣха выдазку.

Для развлеченія силъ гарнизона, открыта вспомогательная атака противъ Лауэнбургскаго форштадта; она состояла изъ подступа (н) близъ подошвы гласиса и батареи № 7.

24-го воября осаждевный въ первый разъ открылъ по работамъ сильный огонь, картечью изъ мортиръ, огъ дъйствія котораго подступы были сильно повреждены.

Съ 13-го по 15-е ноября съ объихъ сторонъ производилась стръльба, отъ которой городъ много потерпълъ, а русскіе должны были оставить занятое ими предмъстье близъ параллели.

14-го ноября осаждавшій уширяль ходы сообщенія, дёлаль въ нихь банкеты, починяль поврежденія въ траншенхь, произведенныя дёйствіемъ крёпостной артиллеріи въ предшествовавшій день, и исправляль дороги для перевозки орудій на батареи.

15-го, 16-го и 17-го нонбря осаднын работы были остановлены, по случаю приближенія непрінтельскаго ворпуса, подъ начальствомъ герцога Виртембергскаго, воторый, получивъ отъ короля повелѣніе доставить, во что бы то ни стало, припасы въ Кольбергъ, двинулся на Трептовъ, куда и вступилъ 27-го ноября; но мѣры, принятыя противъ этого генераломъ Румянцевымъ, сдѣлали эту попытку безуспѣшною, и 20-го ноября прусскія войска должны были отступить. Въ продолженіе всего этого времени осаждавшій не переставалъ сильно дѣйствовать съ своихъ батарей.

28-го нонбри въ городъ сдълался пожаръ, но онъ былъ вскоръ потушенъ.

18-го ноября съ осадныхъ батарей производился чрезвычайно сильный огонь. Двйствіемъ его въ городъ было много убито и равено, городъ ивсколько разъ загорался, но пожаръ всякій разъ былъ во время прекращенъ.

19-го ноября огонь съ осадныхъ батарей былъ слабве.

20-го ноября огонь съ объихъ сторонъ былъ довольно слабъ.

22-го и 23-го ноября возведена въ параллели батарея № 8, на 16 орудій, которан назначена была для пораженія части куртины главнаго вала, примыкавшей къ правому полубастіону, и фронта горнверка. Для возведенія ея были употреблены фашины и земляные мъшки.

Въ ночь съ 24-го на 25-е ноября осаждавший вышелъ изъ параллели сапою (з), которая въ слъдовавшую ночь выведена въ надлежащую профиль.

Въ ночь съ 25-го на 26-е ноября выведена на лъвой оконечности параллели сапа (и).

Вообще огонь осадныхъ батарей, отъ 20-го до 26-го числа, былъ весьма слабъ.

Съ 26-го на 27-е ноября, на правой сторонъ атаки, по достижения подступами гребня гласиса, заложенъ дожементъ (к), откуда осаждавший могъ препятствовать гарнизону домать дедъ въ кръпостномъ рву, что дълалъ онъ для предохранения кръпости отъ открытаго нападения. Осажденный противъ работы вънчания производилъ изъ кръпостныхъ верковъ спльный ружейный и картечный огонь.

Съ 27-го на 28-е ноября осаждавшій продолжалъ работу ложемента на протяженіи (л) и уширилъ сапу (и). Гарнизонъ произвелъ на ложементъ вылазку, но она была отбита карауломъ и резервами, прикрывавшими работу. 28-го ноября, днемъ, осаждавшій открылъ по веркамъ атакованнаго фронта огонь изъ 25 орудій, размъщенныхъ по батареямъ въ параллели, и успѣлъ не только сбить въсколько орудій на фасъ бастіона, примыкавшаго къ р. Перзантъ, но и разрушить брустверъ. Осажденный отвѣчалъ сильнымъ огнемъ съ крѣпостныхъ верковъ.

Съ 28-го на 29-е иоября, въ ночь, осаждавшій производиль по этому фасу картечный огонь, чтобы твиъ препятствовать осажденному исправлять разрушенный брустверъ.

29-го ноября осаждавшій дъйствоваль изъ шуваловскихъ гаубицъ и единороговъ по тому же фасу бастіона, чрезъ что не только были сбиты орудія, но и произведенъ достаточный обвалъ. Онъ дъйствовалъ по городу также калеными ядрами, но произведенный имъ пожаръ былъ вскоръ потушенъ.

Съ 29-го на 30-е воября ложементъ на гласись уширенъ, и сдъланы въ неиъ амбразуры.

Съ 30-го ноября на 1-е декабри ложементъ на гребнъ гласиса продолженъ къ сторовъ р. Перзантъ.

1-го, 2-го, 3-го и 4-го декабря осаждавшій приготовляль въ Минденскомъ форштвать штурмовыя льстницы и наметные мосты, которые должны были служить войскамъ для перехода черезъ кръпостной ровъ, наполненный льдомъ.

Въ продолжение этого времени осадныя батарен производили по врёпостнымъ веркамъ огонь, впрочемъ довольно слабый, съ цёлью препятствовать испранлению разрушенныхъ брустверовъ.

Осажденный производиль съ своихъ верковъ, и въ особенности съ кавальеровъ, сильный огонь по ложементамъ.

Между твиъ 2-го числа, и при томъ уже не въ первый разъ, было сдълано коменданту предложение о сдачв крвпости.

5-го декабря, вечеромъ, заключена капатуляція, и того же числа, ночью, заняты Лауэнбургскія и Трептовскія ворота.

6/17-го декабря, утромъ, гарнизонъ Кольберга вышелъ за Лауэнбургскій форштадтъ и сдался военноплённымъ; въ то-же время введенъ въ крёпость гарнизонъ изъ 5-ти баталіоновъ, подъ командою полковника Ренненкампфа.

Гарнизонъ, при сдачъ кръпости, былъ въ слъдующемъ составъ:

Комендантъ, полковникъ Гейде.

| Штабъ-офицеровъ | • | | | | | | • | 9 |
|-----------------|---|--|--|--|--|--|---|----|
| Оберъ-офицеровъ | | | | | | | | 67 |

Нижнихъ чиновъ:

| пъхоты . | | | | | | | | | 2651 |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| артиллеріп | | | | | | | | | |
| пъхоты нес | | | | | | | | | |

въ кръпости найдено:

| | | | | | • | | | | | | | | M 84 | | | | чугун. |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|-----|--------|
| пушекъ | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | ٠ | 19 | • | • | • | 101 |
| единороговъ | | | | • | | | | | | | | | 5 | • | | • | |
| гаубицъ . | • • | • | | | | | | | | | | | 1 | • | • | | 6 |
| мортиръ . | | | • | | | • | | | | | | | 2 | | | • | 9 |
| ндеръ развы | | | | | | | | | | | | | | | | - 3 | 0000 |
| бойбъ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| пуль ружейн | ых | Ъ | | | | | | | | | | | | | | 50 | 0000 |

Изобр. 11. За 6 изсяцевъ до настоящей осады составленъ былъ въ Петербургъ планъ примърной осады Кольберга, за подписью генералъ-фельдцейхмейстерь графа Шувалова, и посланъ графу Румянцеву для соображенія.

Digitized by Google

Приложеніе III.

Историческая справка объ осадъ кр. Бендеры въ 1770 г.

Въ ночь съ 19-го на 20-е іюня заложены часть (а, б) первой параллели и сообщенія ея (в, г) съ инженернымъ депо и лагеремъ. Витств съ твиъ заложены были двъ пушечныя батареп №№ 1 и 2, на 16 пушевъ, для демонтированія частей ограды ретраншамента впереди форштадтовъ, вооруженныхъ артиллеріею. Войска, прикрывавшія эти работы, помъщались въ близъ лежавшей водороинъ (д, д).

Въ ту же ночь г.-м. Каменскій открылъ на лявомъ берегу Днъстра подступы для помъщенія вь нихъ батарей противъ замка, внутренности кръпости и форштадта.

На сдъдующую ночь, съ 20-го на 21-е іюля. заложена вторая часть (е, ж) первой параллели и батареи: № 3 на 7 пушекъ, № 4 на 4 мортиры и № 5 на 6 пушекъ.

Такимъ образомъ демонтирныя батарен 1-й параллели вооружены были 29-ю орудіями, а навъено дъйствующая—4-мя мортирами. Огонь съ этихъ батарей открытъ былъ днемъ 21-го іюли.

Въ это же время въ атакъ на лъвомъ берегу Днъстра были окончены и вооружены демовтирныя батареи п⁰. п⁰. 6, 7, 8; изъ нихъ первыя двъ батареи имъли цълью дъйствовать по замку и внутренности кръпости, а послъдняя — по форштадту.

Въ ночь съ 21-го на 22-е іюля (III ночь) *) осаждающій овладълъ ретраншаментомъ, окружавшимъ форштаты, открытою силой и обратилъ часть его (к. л) во 2-и параллель, соединивъ съ 1-ю параллелью ходами сообщенія (м. н. н') **).

Во 2-й параллели помъщено 6 иушечныхъ батарей п^о. п^о. 9—14; изъ нихъ батареи п^о, п^о. 9, 10 и 12 были вооружены въ совокупности 30 орудіями. Такъ какъ осадный паркъ заключали въ себъ только 26 осадныхъ орудій, то въ вооруженіе этихъ батарей входили и полевыя орудія; осадныя были помъщены собственно на фронтахъ этихъ батарей, обращенныхъ къ атакованной кръпостной оградъ, а полевыя, на эполементахъ батарей, и служили для бокового обстръливанія форштадтя и параллели въ случаъ вылазокъ.

Батарея п⁰. 11, въ видъ редана, вооруженная 4-мя полевыми орудіями, была построена, какъ сказано въ журналъ, «ради очищенія форштадта»; въ редутъ п⁰. 13 всъ четыре фаса вооружены были 8-ю орудіями, и по всей

^{*)} Ночи, означенныя между скобками римскими цифрами, считаются отъ начала заложенія траншейныхъ работь; арабскими-же — отъ начала подземной войны.

^{**)} Подступъ в' показанъ и на планахъ осады, но въ журналахъ осады объ немъ не уноминается; надобно полагать, что онъ выведенъ въ то время, когда 2-я паралзель была распространена влаво до редута п⁰. 14.

въроятности, полевыми, такъ какъ назначеніе его заключалось въ обезпеченіи фланга параллели отъ вылязокъ; въ редутв п^о. 14 фасъ, обращенный къ фровтамъ, смежнымъ съ атакованнымъ, былъ вооруженъ 5-ю, и какъ надо полагать, осадными орудіями, другіе же фасы, для противодъйствія вылазкамъ— полевыми.

Лѣван часть параллели 2-й, находясь на воявышенной части мѣстности, заслоняла собою позади лежащія батареи 1-й параллели; это заставило осаждающаго перенести орудін изъ батарей п⁰. п⁰. 1 и 2 во 2-ю параллель. Въ четвертую ночь по заложенія этой параллели (VII ночь), всѣ въ ней батареи были окончены и вооружены.

Въ продолжение всего этого времени, начиная со дня обложения, осажденный энергически противодъйствовалъ осаждающему. Пользуясь своею многочисленностью, онъ производилъ частыя и сильныя вылазки. За исключениемъ первой, произведенной на лагерь еще до открытия траншей, другия были произведены 22-го и 23-го июля на 2-ю параллель, преобразованную изъ ретраншемента, прикрывавщаго форштвдты, но объ во время отражены.

Независимо отъ выдазовъ, осажденный сосредоточивалъ на осадныя работы сильный пушечный п ружейный огонь, но вообще дъйствія его изъ орудій не отличались должною мъткостью.

Подступы изъ 2-й параллели, открытые въ ночь съ 23-го на 24-е число, т. е. въ V ночь по начатіи осадныхъ работъ, были ведены по двумъ капиталямъ бастіоновъ зигзагами и въ Х ночь достигли мъста расположенія 3-й параллели.

На этомъ пути осадныхъ работъ, въ ночь съ 26-го на 27-е число, (VIII ночь), осаждевный произвелъ вылазку, и тъмъ на нъкоторое время остановилъ нроизводство работъ; вылазка была отбита, не произведя работамъ большого вреда.

З-я параллель, расположенная въ разстоянія 60 саж. отъ гребня гласиса прикрытаго пути, охватывала собою только лёвую половину атакованной крёпостной огряды; она ведена была тихою сапой и совершенно окончена въ четверо сутокъ (XIV ночь).

Эта работа была встръчена со стороны осажденнаго сильнымъ ружейнымъ огнемъ съ прикрытаго пути, а также пушечною и ружейною стръльбою съ главваго вила. Сверхъ того, въ теченіе этихъ четырехъ сутокъ, гарнизовъ произвелъ четыре вылазки, изъ нихъ послъдния, въ ночь съ 1-го августа на 2-е (XIV ночь), повторена была три раза и стоила осаждающему около 700 чел. убитыми и ранеными.

Въ ночь съ 1-го на 2-е августа (XIV ночь), по сомкнутіи сапами 3-й параллели, приступлено было къ заложенію батарей n°, n°, 16, 17, 18, изобр. 3, съ цълью окончательно ослабить огонь главнаго вила и по возможности разрушить его брустверъ. Онъ были вооружены 33 орудіями, а именно: 26 осадными и семью полевыми орудіями.

Батареи 3-й параллели, иомъщенныя непосредственно позади ен, по своей профили, принадлежали къ разриду возвышенныхъ, чтобы собственнымъ двйствіемъ не наносить вреда людимъ, находившимся въ параллели, тъмъ болъе что она сама занята была 30-ю кугорновыми мортирами, имъвшими исключительною цълью дъйствовать по прикрытому пути.

Постройка батарей 3-й параллели и вооружение ихъ продолжалось 6 сутокъ; въ то же время изъ 2-й параллели было ведено къ нимъ новое сообщение (у), въ видъ прямой траншеи, пересъченной траверсами. На оконечностяхъ 3-й параллели возведены были редуты (р, с), которые, будучи вооружены полковыми орудіями, имъли цълью противодъйствовать вылазкамъ.

Противъ работы батарей осажденный постоянно старался сосредоточивать на нихъ сильный пушечный п ружейный огонь съ кръпостныхъ верковъ, который не разъ заставлялъ осаждающаго оставлять на время веден-

Digitized by Google

ныя имъ вновь работы и обращаться къ исправленію разрушенныхъ. Хотя осадныя батареи въ свою очередь наносили также значительный вредъ кръпостнымъ веркамъ, разрушая брустверъ и сбивая орудія позади его помъщенныя, но гарнизонъ успъвалъ, хотя и не на всемъ прогяжени своей боевой линіи, исправлять разрушенные брустверы и замънять подбитыя орудія новыми. Двукратная выдазка, произведенная на эти работы, привесла имъ не менъе чувствительный вредъ.

Существованіе контръ-минъ подъ гласисомъ атакованнаго фронта, заставило осаждающаго начать съ 3-й параллели подземвую войну, поведн свои подступы по двумъ капиталямъ бастіонвыхъ выступовъ и противъ средины соединявшей ихъ куртины.

Разсмотримъ дъйствія обонхъ противниковъ, на каждой капитали отдвльно, изобр. З.

а) Дѣйствія на лѣвой капитали.

По окончательномъ устройствъ 3-ей параллели, въ ночь съ 3-го на 4-е автуста (XVI ночь), осаждающій спустился колодцемъ (т) на 2 саж. глубиною и повелъ пзъ него галлерею (т. т.'), которою, въ теченіи 14-ти сутокъ, прошелъ около 26 саженей.

Въ этотъ промежутокъ времени на поверхности земли произведены были слъдующія работы: увеличенъ фронтъ батареи n⁰. 16, длн помъщенія новыхъ 5 орудій; углублены, по возможности, рвы передъ батареями 3-ей параллели и редутомъ (с) на правомъ ея фланкъ, чтобы тъмъ предохранить ихъ отъ непріятельскихъ контръ-минъ, п наконецъ, по мъръ подаванія впередъ галлеренми, ведены тихою сапою подступы зигзагами.

Осажденный, со дни открытія подземной войны, держалси при своихъ оборонительныхъ дъйствіяхъ на поверхности земли, принятыхъ имъ до того правилъ, т. е. производилъ сильный пушечный огонь, разрушавшій траншейнын работы и батарен и производилъ частыя вылазки, которыя со времени начатія нодземной войны, кромъ прежняго ихъ назначенія, имъли еще цълью пробираться до входовъ въ подземныя галлерен, и уничтожать выведенныя уже части галлерей. Недълю спусти по открытіи осаждающимъ подземной атаки (7-ая ночь), осажденный приступилъ къ выводу рукава (а́а́) изъ своей галлерен, который онъ повелъ на встръчу минеру атакуюшаго, и въ 14-ю ночь, по открытіи подземной войны, онъ взорвалъ горнъ (i), который однако не пропзвелъ никакого вреда ни галлерев втакующаго, ни его санъ.

Осаждающій тотчасъ же соединилъ траншеею образовавшуюся черезъ взрывъ воронку съ оконечностью цередниго подступа и получилъ незначительныхъ размъровъ плацдармъ, гдъ впослъдствіи (XXXIII ночь) расположена была мортирная батарея (п⁰. 19). Вмъстъ съ тъмъ, очистивъ воронку, онъ повелъ изъ нея галдерею для отысканія непріятельскихъ минъ и послъ трехъ-суточной работы наткнудся на контръ-минную галдерею. Минеры съ объихъ сторонъ открыди перестръдку, при чемъ со стороны атакующаго были бросаемы ручныя гранаты. Минеры осажденнаго были прогнаны въ кръпостной ровъ, гдъ они, постави пушку, стръзили по своимъ противникамъ, находившимся въ занятой ими галдерев; послъдніе успъли возвести траверсъ изъ мъшковъ, изъ за котораго вели перестръдку до самаго утра. Такъ какъ въ журналъ атаки ничего болѣе не сказано объ этой галдереъ, то можно предположить, что минеры осаждающаго въ концъ концовъ отступили въ собственную свою галдерею.

Между твиъ главный подземный подступъ атакующій минеръ продол. жаль далве, и въ 22-ую ночь достигь разстоянія 43 саж., считая отъ входа

Digitized by Google

въ галлерею; здъсь услышано съ правой стороны прибляжение неприятельскаго минера, я сейчасъ-же повеля на встръчу ему небольшой рукавъ (ш).

Осажденный успёль на разсвётё взорнать горнь (2), который нёсколько повредиль галлерею атакующаго.

Осаждающій увінчаль вновь произведенную воронку, соединивь ее со своими подступами на поверхности земли, исправиль произведенныя взрывомь поврежденія и продолжаль работу галлереи далю; въ 25-ю ночь достигь ею гребня гласиса и приступиль въ заложенію трехь камерь.

Работы, произведенныя на поверхности земли, послѣ взрыва пернаго непріятельскаго горна до заложенія каморъ у гребня гласиса, состояли въ подступахъ тихою сапою, медленно подававшихся впередъ за подземными подступамп, и въ исправленіи значительныхъ поврежденій, производимыхъ крѣпостною артиллеріею въ осадныхъ батареяхъ и другихъ работахъ.

Осажденный въ этотъ періодъ обороны ограничился почти исключительно однимъ сильнымъ дъйствіемъ изъ огнестръльнаго оружія, наносившаго значительный вредъ работамъ осаждающаго; онъ произвелъ одну только вылазку (XXXIV ночь), которая стоила осаждающему около 100 чел. убитыми и ранеными.

Горны, заложевные осаждающимъ на гребнѣ гласиса, принадлежали къ разряду сближенныхъ; на каждый изъ нихъ назначено было 1100 фувт. пороха. Выдълка каморъ и заряжаніе ихъ продолжалось 5 сутокъ. Взрывъ этихъ горновъ, произведенный въ 30-ю ночь на разсвътъ (XLVI вочь), обрушилъ часть гребня гласиса, образовавъ продолговатую воронку, которая, при линіи меньшаго сопротивленія въ 18 футъ, имъла большой діаметръ въ 9 саж. и меньшій въ 6 саж. длины.

Вслёдъ за производствомъ взрыва, двё роты гренадеръ бросились въ воронку, за ними послёдовали инженеры съ рабочими; но осажденный сильными вылазками не позволилъ до разсвёта ни вёнчать воронки, ни сдёлать сообщенія съ подступами на поверхности земли, что и было произведено въ теченіе послёдующей ночи.

б) Дъйствія на правой капитали.

Подземная атака на правой оконечности атакованнаго фронта была начата двумя днями послъ первой.

Минеры, опустившись колодцемъ на 2 саж., пошли галлереею и, не бывъ на своемъ пути обезнокоиваемы контръ минерами, прошли безпрепятственно къ 29-й ночи (XLVII ночь) около 65 саж. Здёсь приступлено было къ заложенію 3-хъ сближенныхъ горновъ; выдёлка каморъ и заряжаніе ихъ продолжалось двое сутокъ.

Варывъ этихъ горновъ, произведенный въ 31-ю ночь (XLIX ночь), образовалъ продолговатую воронку, при 17 футовой линіи меньшаго сопротивленіи, въ 12 саж. длиною и 9 саж. шириною. Воронка эта не обрушила гребня гласиса прикрызаго пути, что уже на разсвётё было произведено съ помощью орудій.

Соединеніе воронки съ ближайшими работами на поверхности земли окончено три дня спусти посл'в взрыва, а затёмъ приступлено къ устройству в'внчанія гребня гласиса, лёвое крыло котораго соединено было впосл'ядствіи съ в'внчаніемъ гласиса средней части фронта атаки, произведеннымъ уже во время приступа.

Противъ этой подземной аткки осажденный, неизвъстно по какой причинъ, вовсе не оказалъ никакого противодъйствія, хотя онъ изъ своей галлереи могъ съ удобствомъ дъйствовать во фланкъ подземной галлереи атакующаго.

Digitized by Google

ı I

Ĺ

i.

ł

t

L

в) Дъйствія противъ куртины.

Два дня спустя послё начала лёвой подземной ятаки (XVIII ночь), минеры опустились колодцемъ (ф), въ 17 фуг. глубиною и со дна его повели галлерею, которую къ 23-й ночи, считая отъ начала подземной работы на этомъ пунктъ, прошли 48 саж. (до ф').

Здёсь контръ-минерь взорвалъ горнъ (3), который разрушилъ галлерею атакующаго на протяжения 9 саж. и повредилъ часть подступовь на поверхности земли. Вслёдъ за взрывомъ гарнизонъ произвелъ сильную вылазку, былъ отбитъ, возобновилъ её съ большею противъ прежней силою и ожесточениемъ и вторично былъ опрокинутъ.

Осаждающій, очистивъ воронку, соединиль её съ подступами на поверхности земли и повелъ далёе свою галлерею. Въ 34-ю ночь (LII ночь) въ одномъ мёстё галлереи показался сверху ся (изобр. 8, при б изобр. 3) буравъ контръ-минера; атакующій не медля проломалъ потолокъ въ своей галлерев и тёмъ открылъ непріятельскій рукавъ, котораго дно было 2¹/2 фут. выше потолка его галлереи.

Въ то же время другіе рабочіе опустились изъ сапы (д') колодцемъ и посредствомъ его отврыли себѣ входъ въ тотъ-же рукавъ.

Между противниками завязался подземный бой, вслёдствіе котораго обороняющійся былъ изгнанъ изъ его рукава; онъ было покушался въ продолженіе дня снова овладёть рукавомъ, но атакующій, прогнавъ обороняющагося вторично, занялъ галлерею при самомъ выходё въ прикрытый путь.

По овладёніи этимъ рукавомъ, минеры, обезпечивъ себя отъ дальнёйшихъ покушеній непріятеля, продолжали работу собственной галлереп, достигли ею въ 39-н сутки (LVII ночь) мёста, соотвётствующаго гребню гласиса, гдё и приступили въ заложенію усиленнаго горна въ 8000 фунт. Отдёлка каморы и заряжаніе горна продолжалось двое сутокъ.

Двйствія обороняющагося въ подземной войнь, за исключеніемъ перваго удавшагося горна, были весьма неудачны: онъ былъ принужденъ оставить свою галлерею и тъмъ обезпечилъ для минеровъ окончательныя и при томъ самыя важныя подземныя дъйствія.

Оборона на поверхности земли была по прежнему энергична. Къ сильному пушечному огню обороняющійся присоединилъ гаубичный, бросая изъ гаубицъ чугунныя и стеклянныя гранаты, наносившія значительный вредъ работамъ и работающимъ, для большаго-же затрудненія въ производствъ ближайшихъ подступовъ, онъ возвелъ въ прикрытомъ пути кавальеры, и тъмъ заставилъ атакующаго углублять траншем и возвышать бруствера. Вылазка, произведенная въ ночь съ 10-го на 11-е сентября (LIV ночь), нанесла величайшій вредъ осаднымъ работамъ.

По окончанія заряжанія горна положено 15-го сентября (LIX ночь) произвесть приступъ, которому взрывъ горна долженъ былъ служить сигналомъ.

Распоряженія относительно приступа заключались въ слёдующемъ:

1) Три гренадерскія колонны, снабженныя лёстницами, должны немедленно по взрывё подкопа броситься въ прикрытый пугь, спуститься въ ровъ и лёзть прямо на валъ; но очищая оный отъ непріятеля, отнюдь не входить въ городъ.

2) Рабочимъ командамъ слёдовать за гренадерами до гребня гласиса, сдёлать на ономъ ложементъ, воронку расчистить и соединить съ средними подступами.

3) Для каждой колонны назначить резервъ для занятія 2-й и 3-й параллелей.

4) Всвиъ остальнымъ войскамъ, при наступленіи почи, стать: пёхотв-

по флангамъ 1-й параллели, а кавалеріи особенно и во всемъ подвръплять резервы.

5) При началъ приступа изъ всъхъ мортиръ дъйствовать по городу бомбами и каркасами.

6) Взорваніе усиленнаго подкопа принять за сигналь къ приступу.

Въ 10 часовъ вечера подкопъ былъ взорванъ: онъ имѣлъ, при линіи меньшаго сопротивленія въ 16 фут., 12 саженъ въ діаметрѣ, воронка захватила часть прикрытаго пути, но контръ-эскарпъ не былъ опрокинутъ.

Вслёдъ за взрывомъ, колонны войскъ бросились на прикрытый путь. Полковникъ Миллеръ съ своею среднею колонною опередилъ другія; пробъжавъ около самой воронки, спустился въ ровъ и былъ убитъ на кръпостномъ валу. Полковникъ Князь Рёпнинъ, непосредственно за этою среднею колонною, взошелъ съ 4 мя ротами на валъ и сталъ очищать его на объ стороны, не спускаясь въ городъ, но обращая противъ него кръпостныя пушки и мортиры, няйденныя имъ на валу; удачнымъ дъйствіемъ изъ нихъ весь почти городъ сдъдался жертвою пламени.

Другія штурмующія колонны взошли на крёпостной валь также съ помощью лёстницъ, потому что нигдё не было произведено обваловъ, а назначенныя для пробитія воротъ петарды не могли оказать полезнаго дёйствія противъ полотенъ воротъ, обитыхъ сплошь такими желёзными досками, въ которыя гвозди петарды не могли войти. Вслёдъ за появленіемъ нашихъ штурмующихъ колоннъ на вершинъ вала, главнокомандующій послалъ заранѣе назначенные резервы, которые содѣйствовали окончательному успѣху дѣла.

Гарнизонъ кръпости, несмотря на свою многочисленность и превосходство въ силахъ, не могъ устоять противъ стремительнаго и мужественнаго нападенія русскихъ войскъ и, послъ 10-ти часового упорняго боя, большая часть его отступила въ замокъ.

Въ самомъ разгаръ приступа часть гарнизона въ числъ 2 тыс. чел. вышла изъ кръпости, съ цълью пробиться черезъ облегающія войска и отступить къ Акерману; но только половина этого отряда достигла цъли, другая-же — частью легла на мъстъ, или взята въ плънъ.

Слѣдующаго дня въ 8 часовъ утра гарнизонъ сдался военноплённымъ, въ числѣ 11794 человѣкъ, между которыми находилось до 5 тыс. янычаръ.

Въ кръпости найдено орудій разнаго рода и калибра — 348; бомбъ, ядеръ и гранатъ — 30 тыс.; пороха 21 тыс. пуд. Значительное количество жизненныхъ запасовъ.

Въ день приступа русской пёхоты въ 14-ти полкахъ было подъ ружьемъ только 11 тыс. человёкъ; приступъ стоилъ ей 2561 чел. убитыми и ранеными.

Поясненія къ чертежамъ.

Jucma IV.

Изобр. 1. Планъ осады Троицко-Сергіева монастыря съ 1608 — 10 г.

- А. Монастырь.
- Б. Подольный монастырь
- В. Конюшенный дворъ.
- Г. Старая токария.

Въ монастырской оградъ.

- 1) Сверо-восточная угловая башия.
- 2) Сушильная башня.
- 3) Святыя или Красныя ворота.
- 4) Юговосточная угловая башня.
- 5) Южная башня.
- 6) Водяныя ворота.
- 7) Водяная башня.
- 8) Келарева башия.
- 9) Плотничная башая.
- 10) Конюшенныя ворота.
- 11) Звойковая башня.

Оборонительныя работы.

а. Ровъ передъ восточною частью ограды, выкопанный осажденными въ Октябръ 1608 г.

б. Запасная ствна, выведенная за юговосточною башнею въ Ноябрв 1608 г.

Осадныя работы:

в, в. Траншен на Красной горѣ, — заложенная въ ночь на 1 Октибря. I — IX. Батареи.

- г. Подступной ровъ.
- д. Подземный подступъ.

Изобр. 2. Цланъ г. Казани и общаго расположенія осадныхъ работь.

- А. Городъ, окруженный оборонительною оградою.
- Б. Внутренній опорный пункть.

Въ городской ограды:

1) Ворота Тюменскія.

2) — Аталыкскія.

Digitized by Gasagle

3) Ворота Крымскія.

- 4) Царевы.
- 5) Нагайскія.
- 6) Арскія.
- 7) Збоилевы.
- 8) Канбатскія.
- 9) -- Щельсвія
- 10) Елбуганы.

Во внутренней оградь:

- 11) Ворота Муралеевы.
- 12) Царевы.
- 13) Нагайскія.
- 14) Даурова башня.

Осадныя работы:

а, а. Обложение, составленное изъ туровъ и частью изъ тыновыхъ щитовъ.

б, б. Плацдарны, пли такъ называемыя великія крипости.

в. Деревянная башня.

г. Подземный подступъ изъ Дауровой башин къ тайнику.

д Подземный подступъ къ Арскимъ воротамъ.

е. Подземный подступъ къ башив по правую сторону Арскихъ воротъ.

ж. Подземный подступъ къ Пагайскимъ воротамъ.

в. Засъки, предохранявшія атакующее войско отъ нападеній со стороны Арскаго поля.

Мъсто расположения осадныхъ работъ строго согласуется съ указаниями лътописей.

Изобр. З. Общій планъ осады г. Сноленска.

А, а, а. Лагерь Боярина Шенна.

Б, б, б. Лагерь Киязя Прозоровскаго.

В, в. Лагерь иностраннато Полковника Матисена.

Г. Лагерь войскъ, производившихъ главную атаку подъ начальствомъ пностраннаго Полковника Лесли.

Д, д. Лагерь войскъ, производившихъ вспомогательную атаку.

Е. Циркупъ-валаціонная линія.

Ж. Главная атака.

З. Вспомогательная атака.

Изобр. 4. Планъ осады Риги.

А. Главная атака.

Б. Вспомогательная атака.

1) Великаго Царя окопы съ шанцы.

2) Г-на Александра Лесли окопы.

3) Князя Якова окопы.

- 4) Станъ Полковника Страфорта.
- 5) Ренарда.
- 6) Сериана Стадена.
- 7) Ильи Сиклера.
- 8) — Христіана Юнимана.
- 9) Даніила Кремера.

Digitized by Google

10) Ставъ полковника Александра Гибсова.

11) Станъ: Лесли, Бутлера и Гамильтона.

12) Станъ Полковника Букра и двухъ Полковниковъ Русскихъ.

13) Станы Стрълецкія.

14) Раскаты Русскихъ войскъ.

Подъ словомъ раскаты должно разумъть осадиыя батареи.

Aucmo VI.

Изобр. 1. Шланъ осады Азова въ 1696 г.

А. Наружная ограда Азова.

Б. Внутренняя ограда.

В. Замокъ.

Г. Городъ Сергіевской.

Д. Городъ Никоновской.

J. Лагерь боярина Шепна.

II. Лагерь генерала Гордона.

Ш. Осадный артиллерійскій паркъ.

IV. Лагерь генерала Ригемана.

V. Лагерь гетмана Черкасскаго.

VI. Лагерь пёшихъ Донскихъ казаковъ.

VII.—ХІУ редуты, служившіе къ обложенію города и охраненію лагери осаждавшихъ.

XV. Ретраншаментъ, служившій къ охраненію судовъ.

а, а, б, б Часть старинныхъ линій, занятыхъ во вторую осяду войскомъ и приспособленныхъ къ оборонъ.

в, в. Соединительная липія между атаками генераловъ Головина и Ригемана.

г. Соединительная линія между атаками гг. Головина и Гордова.

д. Подвижной валъ.

з, з, з. Контръ-валаціонная липія, построенная при концѣ осады.

| Батарен | Æ | 1 | на | 3 | мортиры | | • | | | | • | | | | • | • |) |
|---------|-------------|----|------------|----------|-----------|-----|---|---|----|----|-----|---|---|----|---|---|---------------|
| - | <i>.</i>]; | 2 | яа | 2 | мортиры | | | | | | • | • | | ۰, | | • | Въатакъ гене- |
| | Ŀ | 3 | на | 4 | мортиры | | • | • | | • | | • | • | | • | • | рала Рагевана |
| | N | 4 | н а | 2 | мортиры | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Л | ð. | ва | 5 | пушекъ | • ` | • | • | • | • | • | | | • | | • | , l |
| | Æ | 6 | на | 8 | пушекъ | • | • | | | | | | • | | | • | |
| | No | 7 | на | 12 | мортиръ | | • | | | | | | | | | | |
| | Æ | 8 | на | 5 | пушекъ | • | | | • | | | • | • | • | | • | Въ атакъгене- |
| | Æ | 9 | Ha | 4 | пушки . | • | • | | | | | | • | | | | рала Гордона. |
| | N | 10 | แล | | мортиръ | | | | | | | | | | | | рала гордона. |
| | Ne | 11 | ва | 6 | пушекъ | • | | | | | | | | | | | |
| | Në | 12 | на | | пушекъ | | | • | | | | | | | • | |) |
| | | | | | шенная на | | | n | yr | ue | К'Ь | • | | | | | |

Укръпленія IX, X на 12 пушекъ и 17 мортиръ.

Изобр. 2. Планъ осады Нарвы въ 1704 г.

А. Новый городъ.

Б. Старый городъ.

В. Вышиегородский замокъ.

Г. Иванъ городъ.

Въ Новомъ городъ.

| I. | Бастіовъ | Вивторія. |
|------|----------|-----------|
| II. | | Гоноръ. |
| Ш. | | Глорія. |
| Ι٧. | | Фама. |
| ٧. | — | Тріумфъ. |
| ٧I. | — | Фортува. |
| VII. | Равелинъ | |

VIII. IX. Х. равелины передъ другими фронтами.

а. Ворота Кородевскія.

Въ Старомъ городъ.

| | Бастіовъ | Зандвалъ. |
|-------|----------|-------------------|
| XII. | | Королевскій валъ. |
| XIII. | | Старый валъ. |
| XIV. | - | Врангель. |
| | б. | Ворота Пастуре. |
| | в. | — водявыя. |

Въ Вышнегородскомъ замкњ.

XV. Башня Ланге-Германъ.

Въ Иванъ-городъ.

г. д. е. Земляныя укръпленія, служившія къ усиленію обороны каменной ограды; послъднее изъ нихъ охраняло мостъ черезъ Нарову. Осадныя батареи:

На правомъ берегу Наровы.

Батарея № 2 на 3 полевыя пушки у Ратгофсберга. № 4 на 12 пушекъ. № 5 на 7 пушекъ. № 7 на 9 пушекъ. № 8 на 3 пушки. № 9 на 2 мортиры. № 10 на 13 пушекъ. № 11 и 12 на 15 мортиръ. № 13 на 2 мортиры. № 14 на 2 мортиры. № 15 на 4 мортиры. № 16 на 4 мортиры.

На львомъ берегу.

Батарен № 1 на 4 мортиры. № 3 на 4 мортиры.

Digitized by Google

 №
 6 на 3 мортиры.

 №
 17 на 4 пушки.

 №
 18 на 5 мортиръ.

 №
 19 на 2 пушки.

Изобр. З. Планъ осады Дерпта.

А. Городъ и връпость.

Въ ней I, II, III, IV, V бастіоны, принадлежащіе фронтамъ. наиболве доступнымъ, по мъстности, для постепенной атаки.

VI. Пинтуриъ.

VII. Русскія ворота.

VIII, IX, X. Наружная кръпостная ограда, обращевная къ болотистой мъстности.

X, XI, XII. Наружная ограда, обращенная къ ръкъ.

XIII. Мостовое укръпление.

XIV, XV. Палисадъ у берега ръви.

XVI. Bopora CB. laroba.

Осадныя батареи.

Въ низовой атакъ.

Батарея № 1 на 20 пушекъ и 4 мортиры. № 2 на 4 гаубицы.

Въ верховой атакъ

Батарея № 6 ня 5 мортиръ. № 7 на 6 пушекъ. № 11 на 6 пушекъ.

Въ заръчной атакъ.

Батарея \mathcal{N} 3 на 4 пушки и 5 мортиръ. \mathcal{N} 4 на 3 пушки. \mathcal{N} 5 на 18 пушекъ. \mathcal{N} 8 на 5 мортиръ. \mathcal{N} 9 на 5 мортиръ. \mathcal{N} 10 на 13 пушекъ.

Изобр. 4. Планъ осады Выборга.

А. Земляной городъ.

Б. Каменный городъ.

В. Замокъ.

Г. Предивстіе.

Въ Земляномъ городъ.

І. Бастіонъ Вальпортъ.

II. (О) Бастіонъ Панцерлаксъ.

III. (Т) — Европа.

IV. (Q) Равелинъ Кронъ.

V. Равелинъ.

VI. VII (R) Каменные редюиты въ прикрытомъ пути. VIП. Редутъ у подошвы гласиса предъ бастіономъ Европа.

Въ Каменномъ городъ.

IX. (Е) Бастіонъ Гольцъ.

X. (D) — Нейпортъ.

XI. — Зантъ.

XII. Клейнъ платформъ.

XIII. Бастіонъ Васіеръ-портъ.

XIV. — Елеонора.

XV. Ворота Рынкъ.

Осадныя работы и батареи.

а) До прибытія флота.

Въ атакъ со стороны пролива. а, б. Подступы. Батарея № 1 на полевыя пушки и З мортиры. Въ атакъ съ сухопутной стороны. в, г. Подступы. Батарея № 2 на 3 пушки.

б) Посав прибытія флота.

Въ атакъ со стороны моря.

Батарея № 3 (А) на 40 пушекъ.

№ 4 (С) на 20 пушекъ.

№ 5 на 8 мортиръ и 20 малаго калибра мортирокъ.

№ 6 (Н) на 5 мортиръ.

№ 7 (I) на 5 мортиръ.

(К), (К). Помъщение на 70 малыхъ мортиръ.

Противъ замка:

Батарея 🔏 8 на 6 пушевъ.

№ 9 на 6 пушекъ (прежн. № 1).

№ 10 помѣщеніе на 50 малыхъ мортиръ.

Противъ сухопутнаго фронта.

Батарея № 11 на 12 пушекъ. № 12 на 4 пушки. № 13 на 5 мортиръ. № 14 на 4 пушки. № 15 на 5 мортиръ.

Распредёленіе орудій въ батареяхъ сухопутной атаки сдёлано примёрно, но согласно въ общемъ числё съ статьею 8 инструкціп Петра Великаго, гдё сказано: «На сію атаку остается еще артиллеріи 20 пушекъ, 10 мортиръ и 50 гантъ-мортиръ....» Что касается до послёднихъ, то одна часть ихъ могла быть помёщена въ лёвой атакё на правомъ фланкё (л), противъ входящаго плацдарма и редюнта его, а въ правой — ближс къ лёвому ея фланку (м).

Jucmo VII.

Изобр. 1 (ориг.-сост.). Планъ С.-Петербургской крипости въ 1705 году. А. Крипость.

Digitized by Google

Б. Адмиралтейская крипость.

В. Баларен на нынёшнемъ Васильевскомъ островё.

Въ кръпости.

I. Бастіонъ Государевъ.

II. — Менщиковъ.

III. -- Головкяна.

IV. — Зотова.

V. — Трубецкаго

VI. — Нарышкина.

а. Деревянная соборная церковь во ими св. Петра и Павла.

б. Оберъ-комендантский домъ.

в. Домъ плацъ-маіора.

г. Цейгаузъ.

д. Гауптвахта.

е. Провіантскіе магазины.

Строенія на Петровскомъ островь:

- ж. Домикъ Петра I.
- з Домъ князя Менщикова.
- и. Торговые ряды.

к. Первоначальная биржа.

л. Торжественная Австерія 4 фрегатовъ.

м. Дома частныхъ лицъ.

Строения на Адмиралтейской сторонь.

н. Дома чиновниковъ и служптелей морскаго въдомства.

о. Дома иностранцевъ.

п. Лагерное расположение войскъ.

Изобр. 2 (сост.). Профиль вала Адмиралтейской криности.

Изобр. З. Цланъ вроншъдтскихъ увръпленій въ 1705 году, съ показаијемъ позиціи, которую занимали Русскій и Шведскій флоты

I. Кроншлотъ.

II. Батарея св. Іоанна.

III. Батарея безъ названія.

IV. Кръпостца св. Александра.

V. Батарен безъ названія.

VI. Крвпостца безъ назвавія.

VII. Пловучія рогатви.

Русскій флоть.

Корабли:

А. Адмирала Крюйса (Cruys).

В Шаубейнахта Риса (Rees).

С, D, E, F, G, H. Каждый изъ няхъ былъ вооруженъ 24 пушками; адмиральскій корабль имёлъ экинажа 150 человёкъ, а остальные—по 120 человёкъ.

Digitized by Google

Легвіе фрегаты: І, К, L, М, N; каждый изъ нихъ былъ вооруженъ 14 пушками; фрегать Ј имвлъ экипажа 120 человвкъ, остальные – по 70 человвкъ.

Галлей: О, Р, Q, R; каждан была вооружена 5 пушками; галлен О имъла 400 чел. экипажа, а прочіе—по 350 чел.

Брандеры: S, T съ экипажемъ въ 30 человъкъ. Бригантины: X, X...

Въ Шведскомъ флотъ.

I. 64 пуш. кор. адмирала Анкенштирна.

II. 64 пуш. кор. вице-адмирала де-Пру.

III. 64 пуш. кор. Шаубенахта Шпара.

Изобр. 43 (ориг). Детальный планъ Ивановской батареи; изъ него видно, что батарен была вооружена 28 пушками и 4 мортирами.

Въ подлинникъ эта деталь занимаетъ мъсто, озпаченное на планъ пунктирами а, а....

Изобр. 5 Планъ проекта Кронштадтской крвпости, утвержденного Императоромъ Петромъ.

А. Крвпость.

Б, В. Форты.

- Г. Отдёльная крепостца.
- Д. Кроншлотъ.
- Е. Цитадель.
- Ж. Купеческая гавань.

З. Средняя гавань.

И. Военная Гавань.

Строенія въ кръпости.

а) Соборная церковь.

б) Дворецъ.

- в) Домъ Великаго Князя.
- г, г, г) Губернскія падаты.
- д) Гостинный дворъ.

е) Гауптвахта.

ж) Солдатская казарма.

з) Каторжный домъ.

и) Машинная мельница.

За гласисомъ противъ З бастіона.

к) Пороховой анбаръ.

За еласисомъ на южномъ мысъ.

л) Вътренная мельница.

м, н) Морскія вазармы.

о) Шаюцочный дворъ.

п) Морской казенный дворъ.

Digitized by Google

Въ купеческой и средней гаваняхъ.

р, р) Цейгаузы.

с) Большой каналъ.

т) Каталажи.

у) Магазины.

ф) Пристань.

Въ военной гавани.

х) Дворецъ Ея Императорскаго Величества.

ц) Магазины.

Изобр. 6. Фронты крѣпости, обращенные въ Кронштадтской косѣ, въ томъ видѣ, въ какомъ находились при концѣ царствованія Императора Петра.

- І. Бастіонъ Преображенскій.
- II. -- Семеновскій.

III. — Ингерманландскій,

- IV. -- Лефортовскій.
- V. Бутырскій.
- VI. Морской.

Изобр. 11. Планъ гавани и кръпостей при Рогервикъ.

А. Крёпость на острове Малый Роге.

Б. Кръпость на Эстляндскомъ берегу.

В. Молъ для прикрытія гавани.

На немъ: а, а. Батарен, защищающія входъ въ гавань.

б, б. Часть мода, насыпанная при Петръ Великомъ.

Г, Г. Малая гавань, для купеческихъ судовъ, огражденная срубами.

в, в. Строенія на Эстляндскомъ берегу, для помъщенія войскъ и рабочнать.

Изобр. 12. Детальный планъ врёпостей и мола.

Въ крѣпостяхъ:

г, г. Внутренния ограда, составленная изъ строеній, назначенныхъ для помъщенія гариязова и запасовъ.

- д, д. Главный валъ изъ отдёльныхъ бастіоновъ.
- е, е. Тенали между отдёльными бастіонами.
- ж, ж. Равелины.
- з, з. Куврфасы.
- и, и. Общій прикрытый путь съ передовымъ рвомъ.

Листъ VIII.

Изобр. 1. Планъ С.-Петербургской кръпости въ 1725 году.

А. Крвпость.

Въ ней строенія:

- а) Соборъ св. Петра и Павла.
- б) Домъ коменданта.
- в) Домъ плацъ-мајора.

г) Цейгаузъ.

Digitized by Google

д) Гауптвахта.

е) Провіантскіе магазины.

ж) Первоначальная канцелярія Сената.

з) Главная аптека.

и) Домъ Священниковъ.

В. Кронверкъ.

Строенія, около него лежащія.

к) Лютеранская св. Анны церковь, перенесенная въ 1710 году изъ кръпости, гдъ была съ 1704 годи.

л) Мытный дворъ.

м) Сытный рынокъ.

н) Оружейный дворъ.

о) Гостиный дворъ.

Изобр. 4. Планъ Ямбургской кръпости.

А. Крвпость.

Б. Замокъ.

Въ крѣпости:

а, а. Деревянныя казармы, помъщенныя подъ валгангомъ куртинъ.

Изобр. 6. Планъ Новгородскаго Кремля, съ земляною оградою вокругъ него.

- І. Бастіонъ Никольскій.
- II. Круглый.
- Ш. Воскресенскій.
- IV. Покровскій.
- V. Каланчевскій.
- VI. --- Спасскій.

1. Башня Борисоглебсван.

2. — противъ магазиновъ.

- 3. Спасская.
- 4. отъ Спасской перван.
- 5. Каланчевская.
- 6. Повровская.
- 7. -- Златоустовская.
- 8. первая круглая.

9. — вторая круглая.

10. --- Никольская.

Изобр. 7. Планъ укръпленій Москвы въ 1707 и 1708 годахъ.

Въ Китай-городъ.

- І. Болверкъ Государевъ. 11. – Царевича.
- Ш. князя Голицына.
- IV. князя Прозоровскаго.

Digitized by Google

- V. Болверкъ князя Долгорукова.
- VI. боярина Святыкова.
- VП. стольника Головина.
- VIII. боярина Стрешнева.
- 1Х. Горнверкъ.

а. Ворота Негланскія.

- б. Никозьскія.
- в. Ильинскія.
- г. Варварскія.
- д. Козьмо-Демьянскія.
- е. Спасскія Москворъцкія.

Въ Кремлъ.

- Х. Болверкъ князя Хованскаго.
- XI. князя Львова.
- ХП. князя Ромодановскаго.
- XIII. графа Мусина-Пушкина.
- XIV. стольника Бутурлина.
- XV. -- князя Гагарина.

XVI. Выступъ предъ Никольскими воротами.

XVII. Выступъ предъ Спассвими воротами.

ХУШІ. Бастіонъ предъ Константиновскими воротами.

- ж. Ворота Предтечянскія.
- з. Троицкія.
- и. Никольскія.
- к. Спасскія.
- Изобр. 11. Планъ Кіева съ укръпленнымъ лагеремъ (ориг. сост.).

I. Старый Кіевъ

Въ немъ: А. Андреевское отдъление.

- Б. Михайловское отдиление.
- В. Софійское отдѣленіе.
- Г. Печерское отдѣленіе.
- а. Батыевскія ворота.
- б. Львовскія ворота.
- в. Золотыя ворота.
- г. Старо-Кіевскія Печорскія ворота.

П. Печерская кръпость.

Ш. Линія, веденная отъ Печерской крипости до Стараго Кіева.

IV. Линія, построенная около Стараго Кіева.

- д. д. Квартиры.
- е. Вознесенскій монастырь.
- ж. Николаевскій монастырь.
- з. Государевъ виноградный садъ.

п. Слобода, въ которой живутъ солдаты п подданные Печерскаго и Николаевскаго монастырей мужики.

к. Слобода, а въ ней живутъ Софійскаго и Михайдовскаго монастырей мужним.

л. л. Дворы Печерскаго монастыря.

Изобр. 12. Планъ укръпленій, возведенныхъ подъ Полтавою (А).

I. Лагерь Шведской армін, осаждавшей г. Полтаву.

П. Осадныя работы.

Ш. Редутъ, и

IV. Линія укръпленій, построенныхъ для воспрепятствованія сообщенію Русскихъ съ Полтавою.

1. Ретраншаментъ внутри города, построенный гарнизономъ при началъ осады.

2, 3. Контръ-апроши, построенные осажденными, для большаго удобства подать помощь городу.

4. Лагерь Русскихъ войскъ близъ деревни Крутой-Берегъ.

5. Редутъ, возведенный Русскими для поддержанія сообщенія съ Полтавою.

6. Сомкнутый окопъ, построенный съ тою же цёлью у самаго моста чрезъ Ворсклу.

7, 7. Сомкнутые окопы въ тылу у большой дороги и противъ Шведской линіи.

8, 8. Мосты изъ фашинъ, построенные въ болотистыхъ мъстахъ, для поддержанія сообщенія между частями лагеря.

9. Лагерь Русской армій, близъ ручья Сетска у дер. Черняково, напротивъ деревни Петровки.

10. Расположение ворпуса войскъ, служившаго армии авангардомъ.

11, 12, 12. Дорога и броды, чрезъ которые перешли Русскіе на правый берегъ Ворскаы.

13, 14, Укръпленія, прикрывавшія переправу.

15. Старое укръпление близъ дер. Семеновской, занятое 2-мя баталюнами.

16. Первая позиція, занятая Русскими 20-го Іюня, по переход'в на правый берегъ.

17. Вторая позиція, занятая 25-го Іюня.

18. Система редутовъ, составлявшихъ передовую линію второй позиціи.

ОГЛАВЛЕНІЕ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | Стран. |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--------|
| предисловіе. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | I—II |

ОТДЪЛЪ І.

Исторія крѣпости въ Россіи до Петра Великаго.

| Введеніе. | О происхождении крѣпости и опредѣленія наименованій укрѣп- ленныхъ пунктовъ, послужившихъ пачаломъ крѣпостей | 1- 4 |
|-------------------|---|---------|
| Гла ва I . | Оборонительныя ограды укрѣиленныхъ пунктовъ въ Россіи до XVIII столѣтія | 5-24 |
| Глава II. | Сооруженіе укрѣиленныхъ пунктовъ, послужившихъ началомъ крѣпостей | 24 - 30 |
| | Оборона городовъ русскими | 30 41 |
| Глава IV. | Овладѣпіе городами | 41- 56 |
| Въ видъ за | аключенія | 57- 58 |

ОТДВЛЪ И.

Исторія крѣпости въ Россіи въ эпоху Петра Великаго.

| Въ видъ п | редисловія | 59 -61 |
|------------|---|------------------|
| Глава I. | Подготовка Петромъ Велишимъ сподвижняковъ по инженерной части и мъры, принятыя имъ для упроченія всего созданнаго по инженерной части | 62 - 77 |
| | | 02 - 11 |
| Глава 11. | Боевая длятельность Петра Великаго, какъ инженера | 77— 97 |
| Глава III. | Значеніе крѣпостей и ихъ устройство, согласно указаніямъ | |
| | Цетра Великаго | 98- -12 4 |
| Въ видъ з | включенія | 124 |

отдълъ Ш.

| Исторія крѣпости въ Россіи послѣ Петра Великаго и до начала XIX столѣтія. |
|--|
| Въ видъ предпеловія |
| Глава I. Учебная и организаціонная часть инженернаго корпуса 127—145 |
| Глава II. Значеніе крѣпостей 145-155 |
| Глава III. Устройство крѣпостей |
| Глава IV. Осадная война 183—196 Въведъзанлюченія 197 |
| ЗАКЛЮЧЕНІЕ |
| Приложение I. Историческая справка о гг. Москвѣ и Смоленскѣ 201—204 |
| Приложение II. Историческая справка объ осадахъ кр. Кольбергъ въ 1758, 1760 и 1761 годахъ |
| Приложение III. Историческая справка объ осадъ кр. Бендеры въ 1770 году 221—226 |
| Вояспенія къ чертежамъ 227-33 ^с Digitized by Google |



ПРОПУСКИ.

| Ha | страницъ | 156 | рядомъ | co | строкою | 17 | сверку | пропущено | на | поляжъ: | Листъ I X. |
|----|----------|-----|--------|----|---------|----|--------|-----------|----|---------|---------------|
| , | • | , | • | , | • | 4 | снизу | , | , | • | Изобр. 1-7. |
| , | • | 184 | , | > | • | 20 | сверху | • | > | , | Листъ Х. |
| > | > | • | 3 | , | • | 21 | > | • | • | • | Изобр. 1—3. |
| 3 | > | 185 | • | • | • | 14 | снизу | , | , | • | Листъ Х. |
| 3 | > | > | , | > | • | 13 | > | , | • | | Изобр. 4 я 5. |
| | | | | | | | | | | | |

•

٢

ГЛАВНЪЙШІЯ ОПЕЧАТКИ:

| | | | | | Hanevamano: | Слъдуетъ: |
|------|--------------|----|--------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Стр. | 167 | 6 | строка | сверху | 33 | 34 |
| , | 1 6 8 | 19 | , | сниву | частей) | частой |
| , | , | 17 | , | • | ит. а. | нт. п.) |
| , | , | 2 | , | • | 165 сант. | 165 сан. |
| , | 172 | 8 | , | еверху | рекошетированія | ракошетарованія |
| • | 174 | 2 | , | • | тушаго | тунаго |
| • | 180 | 5 | , | снизу | возможно было | возножел была |
| , | 187 | 15 | , | сверху | стерншанда | штерншанца |
| • | 189 | 10 | , | снизу | стерншанцъ | терншанцъ |
| • | 190 | 18 | , | • | Стакау | Стекау |
| > | • | 9 | , | , | заставалъ | 88ставилъ |
| • | 193 | 19 | , | · • | RLON | боя |
| , | 195 | 4 | , | > | UYHRTA | пути |
| > | 196 | 11 | • | св ер ху | 4000 | 40000 |
| > | 199 | 12 | , | • | уронъ | урокъ |





.



.