

# MILHIST

---

## INFO

История военного дела: исследования и источники  
Специальный выпуск VI

# **«Русский «бог войны»: исследования и источники по истории отечественной артиллерии»**

ЧАСТЬ III

Санкт-Петербург  
2017



Редакция журнала:

К.В. Нагорный

В.В. Пенской

А.Н. Лобин

Редакционная коллегия:

кандидат исторических наук О.В. Ковтунова

кандидат исторических наук А.Н. Лобин

кандидат исторических наук Д.Н. Меншиков

кандидат исторических наук Е.И. Юркевич

Ph.D. Eman M. Vovsi

История военного дела: исследования и источники. — 2017. — Специальный выпуск. VI. Русский «бог войны»: исследования и источники по истории отечественной артиллерии — Ч. III. [Электронный ресурс] <[http://www.milhist.info/spec\\_6](http://www.milhist.info/spec_6)>

© [www.milhist.info](http://www.milhist.info)

© Мельнов А.В.

# MILHIST

---

## INFO

УДК 94(47).05  
ББК 63.3(2)46

### Мельнов А.В. Роль русской артиллерии в осаде Выборга 1710 года

В статье анализируется количество и характер осадной артиллерии, а также размер штата артиллеристов, обслуживавших артиллерийский парк. На основе как опубликованных, так и вновь выявленных источников рассматриваются эффективность использования артиллерии и масштабы урона, нанесённого Выборгской крепости и гарнизону. Впервые публикуются ведомости артиллерийских служащих, принимавших участие в осаде Выборга в 1710 году.

**Ключевые слова:** XVIII в., осады, Выборг, 1710 год, русская артиллерия, артиллерийские служащие, Генин, Коборт, Терион.

**Автор:** Мельнов Алексей Витальевич. В 2012 г. окончил Санкт-Петербургский филиал Российской Таможенной Академии, по специальности юрист. В 2012 – 2015 гг. обучался в аспирантуре на кафедре русской истории РГПУ им. Герцена. С 2015 г. старший научный сотрудник Выборгского объединенного музея-заповедника. Область научных интересов: русско-шведские войны XVII-XVIII в., история архитектуры, социально-экономическая история Северных стран, история города Выборга, этнография. [alexmelnov@yandex.ru](mailto:alexmelnov@yandex.ru)

#### Литература, использованная в статье:

Письма и бумаги Императора Петра Великого. — М., 1952. — Т. IX. Вып. 2.

Книга Марсова или воинских дел. — СПб., 1766.

Бородкин М.М. История Финляндии. Время Петра Великого. — СПб., 1910.

Васильев М.В. Осада и взятие Выборга русскими войсками и флотом в 1710 г. — М, 1953.

Славнитский Н.Р. Осада и взятие Выборга русскими войсками в 1710 г. // Victoria. Gloria. Fama. Материалы Международной научной конференции, посвященной 300-летию Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи. — СПб., 2003. — Ч. 3.

[Мышлаевский А.З. Северная война на Ингерманландском и Финляндском театрах в 1708-1714 гг.](#) — СПб., 1894.

Адамович Б.В. Осада Выборга. 1710 год // Военный сборник. — 1903. — № 9.

Мельнов А.В. Фортификационные работы в Выборгской и Кексгольмской крепостях в 1700-1709 гг. и их значение при осадных действиях в 1710 году // Петербургские военно-исторические чтения. Всероссийская научная конференция с международным участием. С-Петербург, 21 марта 2014 г. Сб. научн. ст. — СПб., 2015.

Kungl. Artilleriet Karl XI:s och Karl XII:s tid. Militärhistoriska Förlaget. — Bohus, 1993.

Письмо Г. Любекера в Оборонительную комиссию от 5 мая 1710 г. // Koskinen Y. Lähteitä ison vihan historiaan. Handlingar till upplysande af Finlands öden under det Stora nordiska kriget. — Helsingfors, 1865. Vol. I.

Бобровский П.О. История Лейб-Гвардии Преображенского полка: Приложение ко 2 т. — СПб., 1904.

Belägringen af Wiborg ifrån d. 16 martj til d. 15 juni anno 1710 [Электронный ресурс] // Uppsala universitetsbibliotek - <http://app.ub.uu.se/epub/bildsok/bibrecord.cfm?bibid=6131>

[Вобан С. Книга о атаке и обороне крепостей.](#) — СПб., 1744.

[Ефимов С.В. Дьяки Артиллерийского приказа в начале XVIII века](#) // Война и оружие: Новые исследования и материалы. Труды Третьей международной научно-практической конференции 16-18 мая 2012 г. — СПб., 2012. — Ч. I.

[Рабинович М.Д. Полки петровской армии 1698-1725.](#) Краткий справочник. — М., 1977.

[Мегорский Б.В. Подготовка к штурму Выборга в контексте теории и практики эпохи](#) // Северная война. Взгляд из Выборгского замка. — Выборг, 2010.

Пилипчук И.В. Укрепления старого города // Выборгский район Ленинградской области. Краеведческий сборник. — СПб., 2009.

Манойленко Ю.Е. К истории службы и быта «пушкарского чина людей» в России (XVII-первая треть XVIII в.) // Клио. — 2010. — № 1.

#### **Ссылка для размещения в Интернете:**

[http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov\\_1](http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov_1)

#### **Ссылка для печатных изданий:**

Мельнов А.В. Роль русской артиллерии в осаде Выборга 1710 года [Электронный ресурс] // История военного дела: исследования и источники. — 2017. — Специальный выпуск VI. Русский «бог войны»: исследования и источники по истории отечественной артиллерии. — Ч. III. — С. 477-502 <[http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov\\_1](http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov_1)> (23.11.2017).

## Melnov A.V. Russian Artillery during the 1710 Viborg siege

The article analyzes the number and quality of the Russian siege artillery (along with the number of service crew), which took part in the 1710 spring campaign against Swedes. The author uses the well-known and newly discovered archival sources which shed light on the Great Northern War Russian artillery effectiveness and casualties it inflicted on the Viborg fortress garrison. The article provides, for the first time, a list of non-combatant artillery personnel which also took part in the siege

**Keywords:** eighteenth century; Viborg; Russian artillery; non-combatant artillery personnel; siege.

**Author:** Alexey V. Melnov, JD; in 2012 graduated from the Russian Custom Academy; in 2012-2015 underwent doctorate studies at the Herzen State Pedagogical University of Russia. Currently, he works at the Viborg state preservation museum; he specializes in the history of the Great Northern war, history or architecture, Viborg urban history, ethnography. [alexmelnov@yandex.ru](mailto:alexmelnov@yandex.ru)

### References:

Pis'ma i bumagi Imperatora Petra Velikogo [Letters and papers of Emperor Peter the Great]. — M., 1952. — T. IX. Vyp. 2.

Kniga Marsova ili voinskih del [The book of Mars or military Affairs]. — SPb., 1766.

Borodkin M.M. Istorija Finljandii. Vremja Petra Velikogo [The History Of Finland. The Time Of Peter The Great]. — SPb., 1910.

Vasil'ev M.V. Osada i vzjatie Vyborga russkimi vojskami i flotom v 1710 g. [The siege and capture of Vyborg by Russian troops and fleet in 1710] — M, 1953.

Slavnitskij N.R. Osada i vzjatie Vyborga russkimi vojskami v 1710 g. [The siege and capture of Vyborg by Russian troops in 1710] // Victoria. Gloria. Fama. Materialy Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii, posvjashhennoj 300-letiju Voенno-istoricheskogo muzeja artillerii, inzhenernyh vojsk i vojsk svjazi. — SPb., 2003. — Ch. 3.

[Myshlaevskij A.Z. Severnaja vojna na Ingermanlandskom i Finljandskom teatrah v 1708-1714 gg.](#) [North war in the Ingria and Finland in 1708-171] — SPb., 1894.

Adamovich B.V. Osada Vyborga. 1710 god [The Siege Of Vyborg. 1710] // Voennyj sbornik. — 1903. — № 9.

Mel'nov A.V. Fortifikacionnye raboty v Vyborgskoj i Keksgol'mskoj krepostjah v 1700-1709 gg. i ih znachenie pri osadnyh dejstvijah v 1710 godu [Fortification work in the Vyborg and Kexholm fortress in 1700-1709. and their significance in the siege operations in 1710] // Peterburgskie voенno-istoricheskie chtenija. Vserossijskaja nauchnaja konferencija s mezhdunarodnym uchastiem. S-Peterburg, 21 marta 2014 g. Sb. nauchn. st. — SPb., 2015.

Kungl. Artilleriet Karl XI:s och Karl XII:s tid. Militärhistoriska Förlaget. — Bohus, 1993.

Belägringen af Wiborg ifrån d. 16 martj til d. 15 juni anno 1710 [Elektronnyj resurs] // Uppsala universitetsbibliotek – <http://app.uu.se/epub/bildsok/bibrecord.cfm?bibid=6131>

[Voban S. Kniga o atake i oborone krepostej](#) [The book is about attack and defense of fortresses]. — SPb., 1744.

Rabinovich M.D. Polki petrovskoj armii 1698-1725. Kratkij spravochnik. [Regiments of Peter's army 1698-1725] — M., 1977.

[Megorsky B.V. Podgotovka k shturmu Vyborga v kontekste teorii i praktiki jepohi](#) [Preparing for the assault of Vyborg in the context of the theory and practice of the era] // Severnaja vojna. Vzglyad

iz Vyborgskogo zamka. — Vyborg, 2010.

Pilipchuk I.V. Ukrepljenija starogo goroda [Fortifications of the old town] // Vyborgskij rajon Leningradskoj oblasti. Kraevedcheskij sbornik. — SPb., 2009.

**Internet link:**

[http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov\\_1](http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov_1)

**Reference:**

Melnov A.V. Russian Artillery during the 1710 Viborg siege [Electronic issue] // History of military arts: researches and sources. — 2017. — Special edition VI. Russian "God of War": studies and sources on the history of Russian artillery — Vol. III. — P. 477-502 <[http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov\\_1](http://www.milhist.info/2017/11/23/melnov_1)> (23.11.2017).

А.В. Мельнов

РОЛЬ  
РУССКОЙ  
АРТИЛЛЕРИИ  
В ОСАДЕ ВЫБОРГА 1710 ГОДА

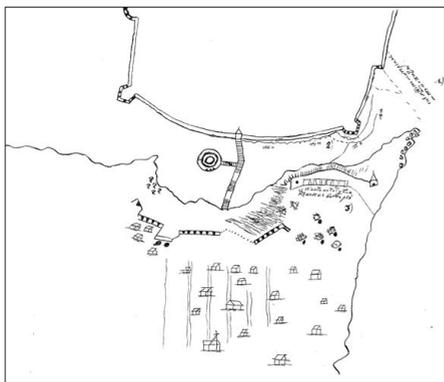
С самого основания Санкт-Петербурга новому городу угрожали две шведские крепости — Нарва и Выборг. После взятия Нарвы в 1704 г. главной угрозой для Петербурга оставался Выборг — мощная финляндская крепость и военно-морская база. После Полтавской победы русское командование запланировало завладеть крепостями Выборг и Кексгольм, с учетом опыта неудачной осады крепости в 1706 г. В конце лета 1709 г. генерал-адмирал Ф. М. Апраксин получил царский указ о подготовке осадного корпуса для походов к Кексгольму и Ревелю. К 12 сентября в Нарву была свезена осадная артиллерия из Санкт-Петербурга (20 медных пушек 24-фунтового калибра и 20 медных пушек 18-фунтового калибра, 17 медных мортир 3-фунтового калибра) с припасами, предназначавшимися для осады Ревеля<sup>1</sup>. Артиллерия и припасы для походов также подготавливались в арсеналах Кроншлота и Шлиссельбурга<sup>2</sup>.

В начале декабря 1709 г. Петр I составил «Рассуждение», адресованное Ф. М. Апраксину, согласно которому главной целью похода стал Выборг. Генерал-адмиралу поручалось перевести осадную артиллерию из Нарвы обратно в Санкт-Петербург, подготовить к навигации флот<sup>3</sup> и сосредоточить пехотные полки на острове Котлин<sup>4</sup>. Нарвский оберкомендант К. А. Нарышкин распорядился 8 января 1710 г. отправить привезенную из Санкт-Петербурга артиллерию обратно «...собрал подводы с Нарвских и Дерптских дворов тако ж де и с Лифляндии и Эстляндии, да с Копорского коменданта <...> всего 1301»<sup>5</sup>.

6 марта 1710 г. из Нарвы выступили в Санкт-Петербург пять пехотных полков и артиллерийские служители из нарвского гарнизона<sup>6</sup>. Письмо К. А. Нарышкина, адресованное к Ф. М. Апраксину, проливает свет на численность штата артиллерийских служителей, отправленных из гарнизона Нарвы в Петербург: капитан — 1, капралов — 8, бомбардиров — 6, пушкарей — 48, — а из гарнизона Пскова: поручиков — 2, бомбардиров — 6, пушкарей — 48<sup>7</sup>. Благодаря сохранившимся в Российском государственном архиве Военно-Морского Флота ведомостям артиллерийских служителей, принимавших участие в осаде Выборга, можно установить, что в осадном корпусе Ф. М. Апраксина в марте 1710 г. находилось до 119 артиллеристов из гарнизонов Нарвы и Пскова под командованием капитана Клим Блинкина (Климента Плюмке)<sup>8</sup>.

Согласно изначальной редакции «Реляции о взятии Выборга», русский осадный корпус по льду Финского залива доставил под Выборг только десять 12-фунтовых пушек, а также две или три мортиры<sup>9</sup>. Исследователи осады Выборга М. М. Бородин и М. В. Васильев указывали большее количество осадных артиллерийских орудий, однако они не ссылались на какие-либо источники<sup>10</sup>. На основе письма Ф. М. Апраксина к Петру I от 2 апреля 1710 г. и реляции о взятии Выборга Н. Р. Славнитский утверждает, что в поход под Выборг первоначально было взято 12 пушек и 3 мортиры<sup>11</sup>. Правдоподобность этой версии подтверждает ведомость артиллерии и артиллерийских припасов, отпущенных в осадный корпус Х. Генниным из Шлиссельбургского арсенала. Для 18-фунтовых пушек было отпущено 12 медных шухол, 12 банников и забойников, 12 пушечных клинов, 4600 ядер и «картечи 300», кроме того 4 медные пушки 6-фунтового калибра (со станками и передниками) и припасы под них: 5 медных шухол, 5 банников и забойников). Также были отпущены 6 станков и 2800 бомб под 3-пудовые мортиры<sup>12</sup>. Можно с уверенностью сказать, что в осадном корпусе Ф. М. Апраксина находилось 12 медных пушек 18-фунтового калибра и 3 медные мортиры 3-фунтового калибра, поскольку пушки и мортиры такого калибра числились в осадной артиллерии, доставленной из Нарвы.

Передовой отряд русской кавалерии и пехоты под командованием бригадира Г. П. Чернышева подошел к Выборгу 21 марта по западной дороге и захватил городской посад Сиканиеми<sup>13</sup>. На следующий день



**Чертеж расположения  
части осадных работ под Выборгом  
в начале апреля месяца 1710 г.<sup>17</sup>**

стали подтягиваться остальные полки пехоты, а также артиллерийские служители с осадной артиллерией. Перед пехотными полками и артиллерийскими служителями стояла задача проведения апроша и возведения осадных батарей. Инженер-полковник Де-Лапатриер наметил ход работ по двум направлениям: на левом фланге вдоль побережья пролива напротив замка и на правом фланге (на мысу Сиканиеми), почти под прямым углом к левому<sup>14</sup>.

Проведение земляных работ осложнялось несколькими факторами: эффективная работа шведской артиллерии, в особенности с верхних ярусов артиллерийской башни Выборгского замка, промерзшая почва, а также скальный ландшафт местности. Для возведения апрошей использовались мешки с шерстью<sup>15</sup>. Примечательно, что после окончания осады в росписи артиллерийской амуниции числилось большое количество сломанных кирок и лопат<sup>16</sup>.

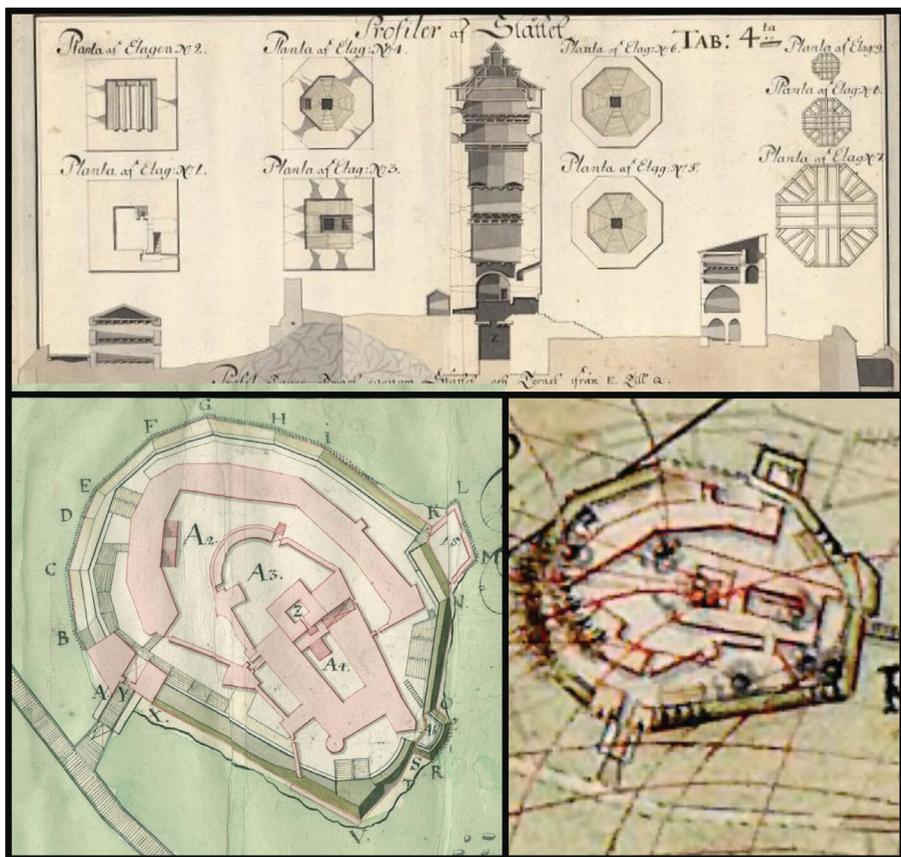
Согласно письму Ф.М. Апраксина к вице-адмиралу К.И. Крюйсу, работы по возведению артиллерийских позиций начались 26 марта и первые батареи были установлены довольно быстро<sup>18</sup>. По чертежу осадных работ, приложенному Ф.М. Апраксиным к письму Петру I от 5 апреля, первыми были возведены батареи на левом фланге напротив замка<sup>19</sup>. Главные осадные батареи были обращены против самого слабого участка Выборгской крепости. В середине апреля шведские пленные сообщили русскому командованию следующее: *«Каменная стена столь худа и тонка, у той стены ныне работают и делают потолще из фашин и земли»*. Кроме того, шведский гарнизон, отступив *«...от старой саженьх в двух»*, приступил к сооружению *«тарасов»*<sup>20</sup> высотой в три сажени, засыпая эти деревоземляные укрепления землей и навозом и прорубая бойницы для пушек. Незаконченные выборгской фортификационной командой работы по перестройке крепости на приморском фронте продолжались прямо под огнем осадной артиллерии<sup>21</sup>.

В своей статье Н. Р. Славнитский отметил противоречивость сведений о дате начала артиллерийского обстрела Выборга. Так, по данным «Реляции о взятии Выборга» и «Журнала Петра Великого», огонь был открыт 1 апреля. В письме Ф. М. Апраксина к Петру I указано 30 марта, а в опубликованной А. З. Мышлаевским ведомости выстрелов с русской и шведской сторон — 29 марта<sup>22</sup>. В шведских источниках встречается упоминание об открытии артиллерийского обстрела 29 марта<sup>23</sup>. Вероятно, обстрел города открыли все-таки 29 марта, поскольку в ведомости указано, что в этот день в город было выпущено 148 бомб и 60 ядер, в следующие дни в город метали по 100 бомб ежедневно<sup>24</sup>. Генерал-адмирал Ф. М. Апраксин упомянул в письме к Петру I, что из всех выпущенных русской артиллерией бомб только десять «...все трафили и действовали, как лучше быть не мочно»<sup>25</sup>.

Тем не менее 31 марта в городе была поднята тревога и солдаты на городском валу ожидали штурма<sup>26</sup>. Тогда же под артиллерийским обстрелом погиб начальник выборгской артиллерии капитан Георг Кюхн<sup>27</sup>. А в ночь с 1 на 2 апреля в замке случился пожар, который перекинулся на артиллерийский арсенал: *«Горел порох и рвало немалое число бомб и ручных гранат и побилло людей человек больши 30»*. В результате пожара в замке были разбиты бомбами солдатские казармы, взорвался арсенал: *«Бомб и гранат все подорвало, да саксонского ружья лежало с 2000 фузей все сгорели, от чего людей побито немало»*<sup>28</sup>. Пожар также затронул замковую орудийную башню, у которой выгорела кровля, однако перекрытия, скорее всего, не были затронуты пожаром, поскольку из амбразур продолжалась пушечная стрельба<sup>29</sup>.

Напротив русских позиций шведы сделали три батареи, огонь с которых наносил урон осадной артиллерии. Например, огнем из крепостной артиллерии была разбита русская пушка<sup>31</sup>. В письме царю Ф. М. Апраксин сообщил, что *«...когда мы начнем стрелять, то неприятель противу одной из десяти стреляет»*<sup>32</sup>. В письме генералу Г. Любекеру от 5 мая комендант крепости М. Шернстрале сообщил, что из-за сильного огня крепостной артиллерии в русском лагере были убиты до 700 человек<sup>33</sup>.

Стоит отметить, что в Выборгской крепостной артиллерии числились: железных мортир 80-фунтовых — 1, 60-фунтовых — 5, 40-фунтовых — 2, гаубиц железных — 16, медных пушек 9-фунтовых — 1,



Состояние Выборгского замка в 1703 г. (профиль и план), а также разрушения, нанесенные русской артиллерией замку на плане осады, 1710 г., составленном выборгской фортификационной командой<sup>30</sup>

8-фунтовых — 2, железных пушек: 24-фунтовых — 2, 18-фунтовых — 18, 12-фунтовых — 19, 8-фунтовых — 4, 7-фунтовых — 1, 6-фунтовых — 36, 5-фунтовых — 5, 4-фунтовых — 10, 3-фунтовых — 43, итого мортир и гаубиц — 24, пушек — 141<sup>34</sup>. К началу осады среди артиллерийских служителей в Выборгской крепости числилось: подпоручиков — 2, прапорщиков — 2, штык-юнкеров — 4, сержантов — 5, пушкарей — 21, пушкарских учеников — 23, «работников, которые у пушек» — 32, бомбардиров и при них служителей — 18, всего 107 человек<sup>35</sup>. Таким образом, выборгская крепостная артиллерия превосходила русскую осадную артиллерию в артиллерийском парке, а в живой силе была

сопоставима с нарвскими артиллерийскими служителями из осадного корпуса Ф. М. Апраксина.

Для продолжения осадных работ требовалась не только тяжелая артиллерия, но и провиант для людей. Из Кронштадта 30 апреля вышел Балтийский флот и, пробравшись через сложнейшую ледовую обстановку, 9 мая прибыл к Выборгу. Что касается осадной артиллерии, доставленной флотом, то в своей статье Н. Р. Славнитский отметил, что в источниках и работах исследователей фигурируют 80 пушек, а вот оценки количества мортир разнятся от 19 до 28. Основываясь на «Разсуждении о добывании Выборга», исследователь делает вывод о том, что после прихода флота в распоряжении Ф. М. Апраксина находилось 80 пушек, 18 мортир и 190 «мортирцев», однако при обстреле крепости были задействованы далеко не все орудия<sup>36</sup>.

В опубликованном «Разсуждении о добывании Выборга» указаны все виды орудий, находившихся в осадном лагере: 80 пушек, 28 мортир, 20 маленьких мортиров, 120 гант-мортиров<sup>37</sup> железных и 50 гант-мортиров медных<sup>38</sup>. После окончания осады, 28 ноября 1710 г., было составлено «Ведение <...> об артиллерии и артиллерийских припасов какое число по взятии Выборга...», направленное комендантом Выборга Г. П. Чернышевым в канцелярию А. Д. Меншикова. На момент завоевания Выборга в осадном корпусе находилось следующее количество медных мортир: 9-пудовых — 1, 3-пудовых — 27, мортирцев — 70, чугунных мортирцев — 122, итого 36 мортир и 192 гант-мортиры<sup>39</sup>. Среди исправных медных пушек числилось: 24-фунтовых — 7, 18-фунтовых — 42, 6-фунтовых — 4, 3-фунтовых — 3, а неисправных медных: 24-фунтовых — 6, 18-фунтовых — 11, чугунных 6-фунтовых — 12, итого 85 пушек<sup>40</sup>. С учетом количества артиллерии, привезенной в марте (12 пушек 18-фунтовых и 3 мортиры 3-фунтовые), приходится констатировать несоответствие источников. Однако обнаруженный в Архиве Санкт-Петербургского института истории Российской академии наук документ под названием «Ведение артиллерии и артиллерийских припасов», составленный после осады, дает достоверное представление о находившейся в осадном корпусе Ф. М. Апраксина артиллерии на заключительном этапе осады.

О прибытии артиллерийских служителей в мае 1710 г. вместе с артиллерийским парком, провиантом и полками гвардии впервые

упомянул в своей статье Б. В. Адамович<sup>41</sup>. Еще в конце марта майору нарвской артиллерии Коборту было направлено распоряжение идти к Санкт-Петербургу с поручиком, штык-юнкером, сержантом, 10 бомбардирами и 80 пушкарями<sup>42</sup>. Согласно ведомости артиллерийских служителей от 27 июля 1710 г. за подписью поручика Ивана Медина (Йохан Медин), 9 мая они прибыли к Выборгу вместе с флотом<sup>43</sup>. Также на судах флотилии разместились артиллерийские служители майора Велима Геннина из гарнизона Шлиссельбурга общей численностью 68 человек<sup>44</sup>. Кроме того, в рядах Лейб-Гвардии Преображенского полка в осадный лагерь прибыла бомбардирская рота<sup>45</sup>. В отечественных архивах не удалось обнаружить ведомость численности роты или всего полка за этот период. Тем не менее известно, что в 1709 г. в чине обер-офицеров роты кроме капитанов Петра Михайлова и Александра Меншикова числились поручики Григорий Писарев и Василий Корчмин, а также подпоручик Гаврило Кобылин<sup>46</sup>. В начале апреля из-под Риги к Санкт-Петербургу был отправлен минерный капитан Жерар Терион с 46 учениками «подкопного дела», которым выдали жалованье на три месяца, однако только 1 мая они выдвинулись из Нарвы на двух судах<sup>47</sup>. После осады Выборга в письме первого русского коменданта Выборга упоминались 48 учеников и «капитан-минер»<sup>48</sup>. Таким образом, на втором этапе осады артиллерийская обслуга осадного корпуса Ф. М. Апраксина пополнилась артиллеристами В. Геннина из шлиссельбургского гарнизона, майора Коборта из нарвского гарнизона, а также бомбардирской ротой Лейб-Гвардии Преображенского полка и минерной командой Ж. Териона.

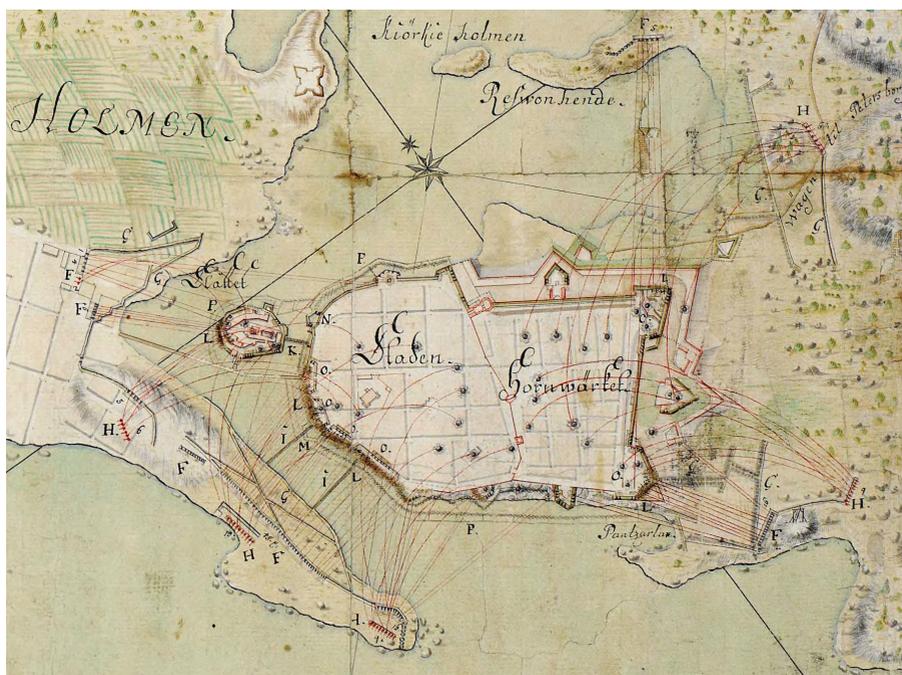
После того как 12 мая в город был отправлен парламентар, Петр I составил инструкцию по дальнейшему ведению осадных работ. В планы дальнейших осадных действий входила постройка новых линий батарей, обращенных против замка и приморского фронта крепости, а также начало блокады крепости с сухопутной стороны. На мысу Сиканиеми рекомендовалось расположить полк мушкетер и 70 чугунных ручных мортирок перед позициями артиллерии на склоне, «дабы жар от пушек своим не вредил»<sup>49</sup>. Намеченные Петром I работы были отражены в русских и шведских планах-реляциях<sup>50</sup>.

К 20 мая генерал-майор В. Берхгольц с пехотными полками и артиллерийскими служителями В. Геннина перешел на Петербургскую



План осады к реляции о взятии Выборга в 1710 г. На нем. языке, 1713 г.<sup>51</sup>

сторону и установил блокаду крепости с востока<sup>52</sup>. Солдаты дивизии В. Берхгольца довольно быстро провели линию атаки от Корельского моста<sup>53</sup> до берега залива, несмотря на те трудности, с которыми было сопряжено возведение укреплений на этом участке. Так, апроши приходилось вести через болото, а батареи складывать на скале из туров и валунов<sup>54</sup>. На основе плана из «Реляции о взятии Выборга» и шведского плана-реляции можно установить, что артиллерия майора В. Геннина расположилась в трех местах следующим образом: пушечная батарея на 5 орудий на мысу Рексвохаунда<sup>55</sup>, кетель на 6 мортир и батарея на 3 пушки напротив бастиона Эуряпя, батарея на 9 пушек, а также кетель напротив бастиона Панцерлак на 5 мортир с 3 пушками на фланге<sup>56</sup>. Согласно русскому плану-реляции, на стороне атаки В. Берхгольца располагались 20 пушек и 11 мортир. В инструкции Петра I для этого направления атаки предназначалось 20 пушек и 10 мортир<sup>57</sup>. Ф.М. Апраксин сообщил царю в письме от 2 июня о готовности батарей на стороне атаки Р.В. Брюса, а также о начале



Фрагмент «Плана осады Выборга с 15 марта по 14 июня 1710 г., составленный выборгской фортификационной командой<sup>59</sup>»

бомбардировки. Со стороны атаки В. Берхгольца к тому моменту огонь велся из 10 мортир и 13 пушек, возведение пушечных батарей задерживалось из-за скально-болотистого ландшафта<sup>58</sup>. Соответственно, на сухопутной стороне атаки к моменту сдачи крепости на батареях располагались 20 пушек и 10 мортир.

На русском плане-реляции на позициях Р. В. Брюса показаны батареи и кетели: на мысу Сиканиеми большая батарея на 44 пушки, на горе два кетеля на шесть и на четыре мортиры, а также на оконечности мыса кетель на пять мортир. Всего 44 пушки и 15 мортир. В шведском плане-реляции показаны: батарея на пять пушек на горе западнее замка, большая батарея на протяжении мыса Сиканиеми на пятьдесят пушек, батарея на десять пушек на оконечности мыса; две батареи на шесть пушек и на пять пушек северо-западнее замка, итого 76 пушек на этой стороне атаки. Кроме того, на плане обозначены: кетель на шесть мортир за батареей на горе, кетель на десять мортир на косе за большой батареей, кетель на девять мортир за батареей на оконечности

мыса, а также две мортиры на батарее северо-западнее замка. Всего 27 мортир<sup>60</sup>. В своей инструкции Петр I рекомендовал возвести большую батарею на 40 и на 20 пушек, судя по всему, на оконечности мыса, а при ней сделать котель на восемь мортир, а также два котеля на мысу по пять мортир<sup>61</sup>.

Сопоставление русских и шведских планов с инструкцией Петра I дает основание полагать, что шведский план-реляция воспроизвел расположение русских батарей на мысу Сиканиеми с большей точностью, чем русские планы, поскольку шведский гарнизон имел хороший обзор на русские позиции с орудийной башни замка. Тем не менее количество русских пушек и мортир немного завышено. На сухопутной стороне атаки данные русского плана-реляции представляются наиболее достоверными. Ни на одном из известных планов-реляций не отмечены батареи для ручных мортирок. Согласно инструкции Петра I, они должны были располагаться в апрошах на мысу Сиканиеми, спускавшихся от большой батареи к берегу пролива.

На плане-реляции из Книги Марсовой 1766 г. на стороне атаки Р. В. Брюса отмечены позиции майора Коборта на северной половине мыса Сиканиеми, а также позиции бомбардирской роты Лейб-Гвардии Преображенского полка на южной оконечности мыса — таким образом, большую пушечную батарею они делили между собой<sup>62</sup>. Уже 21 или 22 мая удалось бомбами поджечь шведские «тарасы», завешенные парусами, также осыпалась стена и образовалась неширокая брешь<sup>63</sup>. На плане-реляции 1710 г. из Упсальской библиотеки под литерой «М» пунктирной линией обозначены очертания бастиона на приморском фронте Выборгской крепости. В легенде плана дана следующая аннотация: «Бастион, который уже сделали в совершенстве, но он сгорел»<sup>64</sup>. Кроме того, шведские перебежчики упоминали о пожаре на валах: «Как горела стена и больше полутысячи побито и ранено»<sup>65</sup>. Взятый в плен капитан Саволакского батальона упомянул о 400 погибших во время пожара на деревянном бастионе, который «...от воды с начала нынешнего приходу строили»<sup>66</sup>.

Вечером 1 июня «в 7 часу» началась бомбардировка крепости с новых позиций на мысу Сиканиеми и с сухопутной стороны, из-за чего горожанам, укрывавшихся в погребах домов, «великой страх навело». Массированная бомбардировка продолжалась до 6 июня



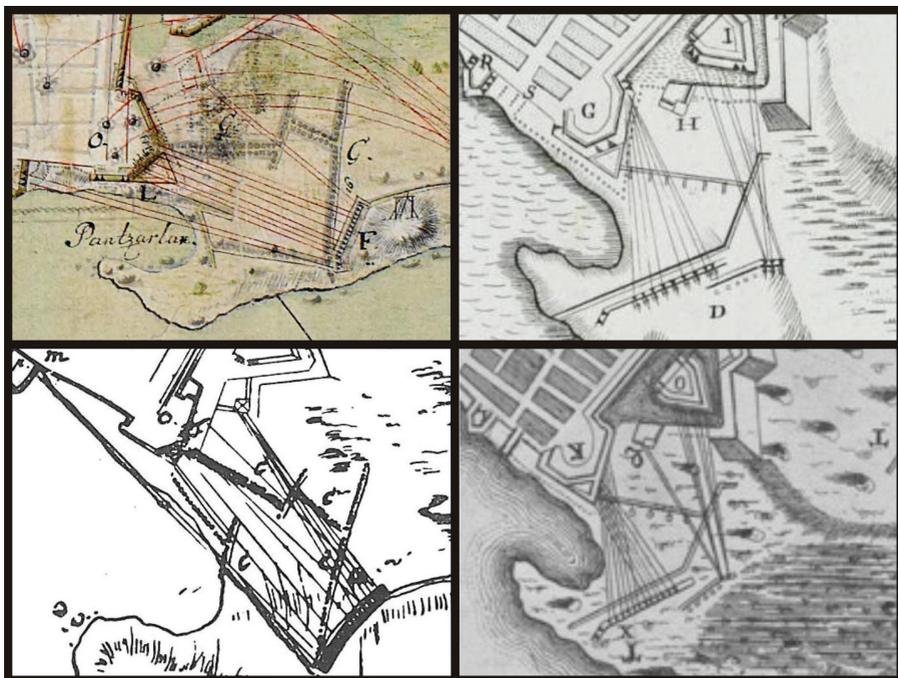
Карта из Реляции о взятии  
Выборга в 1710 г.  
из Книги Марсовой, 1766 г.<sup>67</sup>

включительно<sup>68</sup>. В одном шведском источнике сообщалось, что район Вали (жилые кварталы хорверка, который бомбардировала артиллерия В. Геннина) был превращен в «развалины», среди которых «невозможно было различить городские улицы»<sup>69</sup>.

Артиллерии, располагавшейся на стороне В. Берхгольца, не удалось обрушить фас бастиона Панцерлак, поскольку он был «зело крепок»<sup>70</sup>. Против бастиона

было решено применить адскую машину «инферналис». Для проведения подкопа требовалось захватить капонир, фланкирующий бастион, что и было выполнено пехотными полками и гренадерами<sup>71</sup>.

#### Атака бастиона Панцерлак на русских и шведских планах осады Выборга в 1710 г.<sup>72</sup>



Неэффективность обстрела бастиона Панцерлакс была связана не в последнюю очередь с неудовлетворительным качеством русской артиллерии. Уже после первой недели бомбардировки крепости Ф. М. Апраксин жаловался царю на плохое качество оковки мортирных и пушечных лафетов: «Железо zelo плохо и непрестанно ломается»<sup>73</sup>. Починка лафетов в осадном лагере вызывала некоторые затруднения. Судя по переписке вице-адмирала К. И. Крюйса с К. А. Кикиным, в конце мая из Петербурга под Выборг была направлена кузница с инструментами<sup>74</sup>. После окончания осады в русском лагере находилось 17 медных «негодных пушек», которые были разломаны, а пушечная медь (248 пудов<sup>75</sup>) была отправлена в Санкт-Петербург. Оставшуюся медь складировали в подвалах городских домов<sup>76</sup>. Вероятно, пушечная медь, согласно указу Я. В. Брюса, должна была быть отправлена на литейные дворы для исправления брака за счет литейщиков<sup>77</sup>.

В канцелярии Ф. М. Апраксина в комплексе документов «Распоряжение к штурму Выборга» удалось обнаружить указания о подготовке к штурму крепости, данные генерал-майору В. Берхгольцу. Штурм был запланирован на 9 июня «...в 10 или в 11 часу пополудни». Астраханские стрельцы<sup>78</sup>, запорожские казаки, а также стрельцы Батурина<sup>79</sup> должны были отнести машину «инферналис» к стене бастиона. Если бы стрельцы не справились со своей задачей, то солдаты пехотных полков должны были бы отнести машину и приставить к фасу в «удачном месте», задача зажечь фитиль возлагалась на артиллерийских служителей<sup>80</sup>. Примечательно, что в распоряжении о штурме Выборга речь идет о необходимости прислонить «машину» к стене, в то время как в архиве Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи удалось обнаружить письмо минерного капитана Ж. Териона к фельдцейхмейстеру Я. В. Брюсу, в котором сообщается следующее: «*Был я под Выборгом и доспел я под бастион две каморы, и тут убили одного ученика моего*»<sup>81</sup>. Согласно русским и шведским планам осады, русские траншеи подходили к оконечности левого фаса бастиона Панцерлакс, достроенного за несколько лет до осады<sup>82</sup>. В своем труде маршал С. Вобан рекомендовал подводить подкоп к середине фаса или «...в третьей части от шпиза бастиона»<sup>83</sup>. Поскольку фундамент оконечности бастиона Панцерлакс покоится на грунте, а не на скале, то можно допустить возможность производства подкопных работ на данном участке, других подтверждений в источниках не удалось обнаружить.



Фрагмент гравюры А. И. Ростовцева  
«Вид осады крепости Выборг 13 июня 1710 г.», 1715 г.<sup>87</sup>

Уже к 5 июня из-за обстрела обрушился вал приморского фронта Выборгской крепости «от самого орлиона мало не по самой мост»<sup>84</sup>. По оценкам современников ширина бреши, на которую после осады смогли встать два батальона, составляла 100 сажень (около 200 метров)<sup>85</sup>. Обрушения вала от бастиона Нейпорт до городских ворот (Ринг порт) зафиксированы на шведском плане осады, а также запечатлены на гравюре А.И. Ростовцева<sup>86</sup>.

К пролomu были наведены два понтонных моста, а со стороны дивизии В. Берхгольца артиллерийские служители должны были взорвать фас бастиона Панцерлак. После сигнала должен был начаться общий штурм с двух сторон<sup>88</sup>. Не дожидаясь штурма, 9 июня комендант выборгской крепости М. Шернстрале направил парламентаров в осадный лагерь. Переговоры продлились несколько дней и 12 июня с обеих сторон были подписаны «аккордные пункты», а через два дня Петр I во главе Лейб-Гвардии Преображенского полка принял караулы у шведского гарнизона Выборга.

В ходе празднования победы Петр I распорядился выдать офицерам и солдатам, участвовавшим в осаде Выборга, жалование за два месяца «не в зачет»<sup>89</sup>. Выдачу жалования производила Адмиралтейская канцелярия, которой руководил генерал-адмирал Ф.М. Апраксин, поэтому именно в ее бумагах сохранились ведомости. Благодаря этим документам известны имена артиллерийских служителей, участвовавших в осаде Выборга, а также размер их жалования. Примечательно, что среди артиллерийских служителей, принимавших участие в осаде Выборга в 1710 г., рядовые бомбардиры были преимущественно русского происхождения. Если среди обер-офицеров преобладали

принятые на русскую службу иностранцы, то унтер-офицеры в основном были русскими. Размер месячного жалования обер- и унтер-офицеров различался, рядовые же пушкари и бомбардиры получали жалование в зависимости от квалификации и выслуги лет: 16, 30 алтын или 1 рубль в месяц<sup>90</sup>.

В рамках данного исследования удалось установить, что на первом этапе осады Выборга в 1710 г. в русском осадном корпусе имелось 12 медных пушек 18-фунтового калибра и 3 медные мортиры 3-фунтового калибра с артиллерийской обслугой из гарнизонов Нарвы и Пскова численностью 120 человек под командованием капитана Климента Плюмке. Несмотря на огонь численно превосходящей артиллерии Выборгской крепости, уже в первые дни бомбардировки русской артиллерии удалось нанести существенный урон Выборгской крепости и ее гарнизону. Осложняло бомбардировку неудовлетворительное качество пушечных лафетов и мортирных станков.

Доставленная Балтийским флотом в мае артиллерия с припасами, а также артиллерийские служители майора Коборта, майора В. Геннина и бомбардирская рота Лейб-Гвардии Преображенского полка усилили осадный корпус Ф.М. Апраксина. Ведомость русской артиллерии и припасов позволила уточнить количество и калибр артиллерии, находившейся в осадном лагере в начале июня 1710 г. В конце мая на стороне атаки Р.В. Брюса располагались батареи майора Коборта и бомбардирской роты Лейб-Гвардии Преображенского полка, а с сухопутной стороны в дивизии В. Берхгольца артиллерийские служители В. Геннина. Артиллерийские служители Климента Плюмке, вероятно, оставались на стороне атаки Р.В. Брюса напротив Выборгского замка.

Мощный огонь усиленного артиллерийского парка позволил русской артиллерии в течение нескольких дней обвалить устаревший приморский фронт Выборгской крепости, создав беспрецедентно широкую для осад Северной войны брешь в валу. Однако на сухопутном фронте артиллерии под командованием В. Геннина не удалось проломить в бастионе Панцерлак необходимую брешь — с данной задачей должны были справиться подкопные ученики Ж. Териона, которые успели до сдачи крепости сделать подкоп под бастионом. В целом необходимо согласится с утверждениями предыдущих исследователей, отмечавших ключевое значение русской артиллерии в осаде Выборга в 1710 г.

# ВЕДОМОСТИ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СЛУЖИТЕЛЕЙ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ОСАДЕ ВЫБОРГА В 1710 ГОДУ<sup>91</sup>

## АРТИЛЛЕРНЫЕ СЛУЖИТЕЛИ (МАЙОРА КОБОРТА)

1710 июля в 27 день ведомость артиллерийским служителям. Как пришли под Выборх по указу Государеву с прошлым месяцем мая с 9 число на лицо в Выборхе обер-офицеров и ундер-офицеров, капралов, бомбардиров и пушкарей и то значит ниже сего:

### **Обер офицеров:**

Ивану Медину на месяц по 13 рублей  
Филиппу Боку на месяц по 13 рублей  
Абраму Баликиру на месяц по 13 рублей

### **Ундер офицеров:**

Петру де Гику на месяц по 5 рублей  
Родиону Скворцову на месяц по 3 рубля  
Михаилу Толстому на месяц по 3 рубля  
Капралам 2 человекам на пол года по 8 рублей  
Бомбардирам 9 человек на месяц по рублю, в т.ч. одному бомбардиру  
на месяц по 30 алтын по 3 деньги.

### **Пушкари:**

19 человек по рублю на месяц  
39 человек на полгода по 5 рублей по 16 алтын по 4 деньги  
11 человекам на пол года по 5 рублей

### **Сибирякам:**

8 человекам на пол года по 5 рублей

*Johan Medine*

## АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ СЛУЖИТЕЛИ МАЙОРА ГЕННИНА <sup>92</sup>

1710 августа роспись Великого Государя денежного жалования невзачетному жалованию за Выборской поход артиллерийским служителям вышним и нижним чинам по укладам их, а кто имяны писано все в росписи ниже сего по статьям:

### **Майору на месяц пятьдесят один рубль**

Велим Геннин

### **Штык-юнкерам на месяц по семь рублей**

Андрей Петлин  
Алексей Военков  
Иван Жданов

### **Сержантам на месяц по три рубли**

Яким Рандин  
Борис Антропов  
Петр Забуков

### **Ученики по два рубли**

Федор Полосин  
Павел Лукьянов

### **Капралу на месяц сорок четыре алтына**

Никита Волк

### **Пушкарям по одному рублю**

Иван Тимофеев	Иван Самара	Илья Дорофеев
Калина Извощиков	Антип Логинов	Малафей Анкудинов
Иван Расстегай	Захар Елистратов	Никифор Андреянов
Афанасий Марков	Василий Смирной	Иван Михайлов
Иван Сергеев	Федор Грачев	Митрофан Насонов
Захар Лысенин	Никита Ефремов	Иван Третьяков
Федор Дылячев	Панкрат Мельников	Веденикт Копытов

### **Пушкари ж по тридцати алтын**

Федосей Бирыбин	Ларион Иванов
Мартын Сетошников	Евдоким Загуляев
Федор Соколов	Григорий Пермяк
Степан Сусин	Федот Сапожников
Василий Усов	Иван Свечников
Василий Кашпоров	Терентей Мотиков
Степан Бородин	Василий Понизовцов
Иван Белой	Иван Осипов
Сергей Пирожников	Федор Уздеников
Иван Третьяков	Василий Поникадильщиков
Василий Чиришников	

### **Пушкарям по шестнадцать алтын**

Нифор Самойлов	Конон Жихин	Никула Подласов
Аверкей Минин	Трофим Сплюев	Гаврило Мосорин
Григорий Болевской	Петр Кочергин	Михайло Чирков
Игнатий Попов	Петр Кангул	Лука Фадеев
Филипп Головин	Пахом Накараков	

### **Барабанщикам по тридцати алтын**

Федор Игнатьев и Иван Рудак

#### **Итого:**

Майор – 1

Штык-юнкеров – 3 человека

Сержантов – 3 человека

Учеников – 2

Капрал – 1

Пушкарей 55 (*Фактически 56 — А.М.*)

Барабанщиков 2.

Всего шестьдесят восемь человек на один месяц 135 рублей 4 деньги

*De Hennin*

И против сей пометы выписано

Августа в ... день в росписи за рукою артиллерного майора Вилима

Геннина написано  
Майору Вилиму Геннину 51 рубль на месяц  
А на два 102 рубля  
На месяц  
Штык-юнкерам 3 по 7 рублей человеку  
21 рубль

...

И буде Великий Государь укажет свое Государево денежное жалование выдать майору на 2 месяца, а служителям на 1 месяц.

И доведется дать 68 человекам 186 рублей 4 деньги

А под Выборхом дано денежное жалованье урядникам, ученикам, капралам на май на июнь без вычету, а пушкарям и барабанщикам с вычетом.

*Справил Ерем Хлебников*

АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ СЛУЖИТЕЛИ  
НАРВСКОГО ГАРНИЗОНА<sup>93</sup>

1710 ноября в 4 день Ведомость Великого Государя денежного жалования артиллерных служителей Нарвского гарнизона, которые были под Выборхом, а кто имянно по окладу писано ниже сего:

Капитану Климу Блинкину оклад 18 рублей на месяц

Капралу Федору Полосину оклад 2 рубля на месяц

**Пушкарям по 1 рубль на месяц**

Григорию Колашникову

Федору Прокшину

Василию Киреевской

Антипу Логинову

**Пушкарям по 30 алтын на месяц:**

Никите Коптелову

Григорию Матвееву 27 алтын 4 деньги

**Пушкарям по 16 алтын по 4 деньги**

Ивану Алексееву

Семену Щепеткому

Ивану Угрюмову

Дмитрию Рыбкину

Даниилу Проскурякову

Даниилу Солдатову

Илья Митегоров

*Clemens Plumike*

*Capitan*

БОМБАРДИРСКАЯ РОТА  
ЛЕЙБ-ГВАРДИИ ПРЕОБРАЖЕНСКОГО ПОЛКА<sup>94</sup>

1710 июля 16 ведение Лейб-Гвардии Преображенского полку офицеров которые были под Выборхом а государя жалования на месяц им не дано. И Великий Государь указал имянным своим Государевым указом то жалование им выдать.

А кому именно и почему доведетца знать, то писано ниже сего:

Бомбардирской роты:

Поручику Федосею Склаеву 17 (рублей)

Поручику Науму Синявину 12 (рублей)

Подпоручику Ивану Синявину 8 рублей 3 алтына 2 деньги

Подпоручику Ипату Муханову 8 рублей 3 алтына 2 деньги

*Полуполковник Долгорукой*

МИНЕРНЫЙ КАПИТАН Ж. ТЕРИОН  
С УЧЕНИКАМИ<sup>90</sup>

Переписка о назначении в артиллерию подкопщиком капитана Жирарда Тириона за 1708 г.:

«Також Его Царское Величество повелел в артиллерии быть капитану подкопщику Жерару Териону, да ученикам ево 48 человекам салдатом, которые отданы ему для учения из разных полков. И онному капитану давать жалования на месяц по 18 рублей по 10 алтын, по 26 алтын 4 деньги человеку на год».

## Ссылки

<sup>1</sup> Архив Санкт-Петербургского института истории Российской академии наук (далее — Архив СПбИИ РАН). Ф. 83. Оп. 1. Д. 3368. Л. 1–3об.

<sup>2</sup> Архив Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи (далее — Архив ВИМАИВиВС). Ф. 2. Оп. 1. Д. 48. Л. 422–427.

<sup>3</sup> Предполагаемый размер флотилии был небольшим: «3 военных корабля, 3–4 галеры, и добавить провиантских судов и брегантин». (Письма и бумаги Императора Петра Великого (далее — ПИБ).— М., 1952.— Т. IX. Вып. 2.— С. 477).

<sup>4</sup> Там же.— С. 477.

<sup>5</sup> Российский государственный архив Военно-Морского Флота (далее — РГАВМФ). Ф. 233. Оп. 1. Д. 6. Л. 345.

<sup>6</sup> РГАВМФ. Ф. 233 Д. 6. Л. 323.

<sup>7</sup> ПИБ.— М., 1956.— Т. X.— С. 534.

<sup>8</sup> РГАВМФ. Ф. 176. Оп. 1. Д. 51. Л. 147.

<sup>9</sup> Книга Марсова или воинских дел.— СПб., 1766.— С. 84.

<sup>10</sup> М. М. Бородкин упомянул про 24 пушки и 4 мортиры (Бородкин М. М. История Финляндии. Время Петра Великого.— СПб., 1910.— С. 103); М. В. Васильев в своей работе указал 12 пушек 12-фунтового калибра и 4 мортиры (Васильев М. В. Осада и взятие Выборга русскими войсками и флотом в 1710 г.— М., 1953.— С. 44).

<sup>11</sup>Славнитский Н.Р. Осада и взятие Выборга русскими войсками в 1710 г. // *Victoria. Gloria. Fama. Материалы Международной научной конференции, посвященной 300-летию Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи.*— СПб., 2003.— Ч. 3.— С. 95.

<sup>12</sup>РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 6. Л. 56.

<sup>13</sup>Сиканиеми (фин. «Смоляной мыс») — не защищенный укреплениями городской посад, располагавшийся на Замковом острове (совр. о. Твердыш) в районе современной улицы Островной. На побережье, напротив замка и крепости, располагались смоляные, провиантские и артиллерийские склады, подожженные шведами (Книга Марсова... — С. 83).

<sup>14</sup>Мышлаевский А.З. Северная война на Ингерманландском и Финляндском театрах в 1708–1714 гг.— СПб., 1894.— С. 85–86.

<sup>15</sup>Бородкин М.М. История Финляндии... — С. 104; Адамович Б.В. Осада Выборга. 1710 год // Военный сборник.— 1903.— № 9.— С. 31.

<sup>16</sup>Архив ВИМАИВиВС. Ф. 2. Оп. 1. Д. 48. Л. 1004.

<sup>17</sup>Мышлаевский А.З. Северная война...

<sup>18</sup>РГАВМФ. Ф. 234. Оп. 1. Д. 24. Л. 17.

<sup>19</sup>Мышлаевский А.З. Северная война... — Прил. № 69.

<sup>20</sup>Тарасы – бревенчатые срубы крепостной стены, заполненные землей и камням.

<sup>21</sup>РГАВМФ Ф. 233. Оп. 1. Д. 7. Л. 12, 35; Мельнов А.В. Фортификационные работы в Выборгской и Кексгольмской крепостях в 1700–1709 гг. и их значение при осадных действиях в 1710 году // Петербургские военно-исторические чтения. Всероссийская научная конференция с международным участием. С.-Петербург, 21 марта 2014 г. Сб. научн. ст.— СПб., 2015.— С. 13.

<sup>22</sup>Славнитский Н.Р. Осада и взятие Выборга... — С. 94.

<sup>23</sup>*Kungl. Artilleriet Karl XI: s och Karl XII: s tid. Militärhistoriska Förlaget.*— Bohus, 1993.— S. 440.

<sup>24</sup>Мышлаевский А.З. Северная война... — С. 99.

<sup>25</sup>Там же.— С. 88.

<sup>26</sup>РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 7. Л. 9.

<sup>27</sup>*Kungl. Artilleriet Karl XI...*— S. 440.

<sup>28</sup>РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 7. Л. 13 об., 15 об., 33.

<sup>29</sup> Мышлаевский А. З. Северная война... — С. 88.

<sup>30</sup> Библиотека Упсальского университета (далее — Uppsala universitetsbibliotek), Belägringen af Wiborg ifrån d. 16 Martj til d. 15 Juni Anno 1710. Förfärdigat af Ph. Schultz (nob. Nordencreutz) A: o 1710. Inv. 30765; Военный архив Швеции (Krigsarkivet), Utländska stads- och fästningsplaner 1550–1989, Finland, Viborg / Viipuri, Planta öfwer Wiborg aftagen den 18 Martj 1703 af Lorentz Christoph Stobaeus.

<sup>31</sup> Там же. — С. 88.

<sup>32</sup> Там же. — С. 89.

<sup>33</sup> Письмо Г. Любекера в Оборонительную комиссию от 5 мая 1710 г. // Koskinen Y. Läheteitä ison vihan historiaan. Handlingar till upplysande af Finlands öden under det Stora nordiska kriget. — Helsingfors, 1865. Vol. I. — S. 129.

<sup>34</sup> Книга Марсова... — С. 90.

<sup>35</sup> РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 6. Л. 435–436.

<sup>36</sup> Славнитский Н. Р. Осада и взятие Выборга... — С. 95.

<sup>37</sup> Гант-мортиры — ручные mortirки (Мегорский Б. В. Подготовка к штурму Выборга в контексте теории и практики эпохи // Северная война. Взгляд из Выборгского замка. — Выборг, 2010. — С. 99–100).

<sup>38</sup> ПИБ. — М., 1956. — Т. X. — С. 127–129.

<sup>39</sup> Архив СПбИИ РАН. Ф. 83. Оп. 1. Д. 3982. Л. 3.

<sup>40</sup> Там же. Д. 3982. Л. 3–3 об.

<sup>41</sup> Адамович Б. В. Осада Выборга... — С. 38.

<sup>42</sup> ПИБ. — М., 1956. — Т. X. — С. 534.

<sup>43</sup> РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 6. Л. 431; РГАВМФ. Ф. 176. Оп. 1. Д. 51. Л. 78–78 об.

<sup>44</sup> РГАВМФ. Ф. 176. Оп. 1. Д. 51. Л. 108.

<sup>45</sup> Там же. Л. 142.

<sup>46</sup> Бобровский П. О. История Лейб-Гвардии Преображенского полка: Приложение ко 2 т. — СПб., 1904. — С. 34.

<sup>47</sup> Архив ВИМАИВиВС. Ф. 2. Оп. 1. Д. 47. Л. 391; ПИБ. — М., 1956. — Т. X. — С. 576.

<sup>48</sup> Архив СПбИИ РАН. Ф. 83. Оп. 1. Д. 3652. Л. 4.

<sup>49</sup> ПИБ. — М., 1956. — Т. X. — С. 127–129; Адамович Б. В. Осада Выборга... — С. 37.

<sup>50</sup> Музейное ведомство Финляндии (далее — Museovirasto), Viipurin asemakaava 1710. Inv. НК19701126:1; Карта к Реляции о взятии Выборга

(Книга Марсова... — С. 83); Uppsala universitetsbibliotek...

<sup>51</sup> Museovirasto, Viipurin asemakaava 1710. Inv. НК19701126:1

<sup>52</sup> РГАВМФ. Ф. 176. Оп. 1. Д. 51. Л. 108–109; Мышлаевский А.З. Северная война... — С. 102.

<sup>53</sup> Корельский мост — мост через пролив Папула (РГАВМФ. Ф. 1350. Оп. 1. Д. 197. Л. 2).

<sup>54</sup> Мышлаевский А.З. Северная война... — С. 103; Адамович Б.В. Осада Выборга... — С. 39.

<sup>55</sup> Рексвохаунда — мыс восточнее Выборгской крепости, в 1860-х гг. вошел в объем железнодорожной насыпи, ведущей к мосту.

<sup>56</sup> Museovirasto, Viipurin asemakaava 1710. Inv. НК19701126:1; Карта к Реляции о взятии Выборга (Книга Марсова... — С. 83).

<sup>57</sup> ПИБ. — М, 1956. — Т. X. — С. 128.

<sup>58</sup> Там же. — С. 599, 601.

<sup>59</sup> Uppsala universitetsbibliotek...

<sup>60</sup> Там же.

<sup>61</sup> ПИБ. — М, 1956. — Т. X. — С. 127.

<sup>62</sup> Карта к Реляции о взятии Выборга (Книга Марсова... — С. 83).

<sup>63</sup> Мышлаевский А.З. Северная война... — С. 104–105.

<sup>64</sup> Uppsala universitetsbibliotek,...

<sup>65</sup> РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 7. Л. 38.

<sup>66</sup> ПИБ. — М., 1956. — Т. X. — С. 604

<sup>67</sup> Museovirasto, Viipurin asemakaava 1710. Inv. НК19701126:1;

<sup>68</sup> Книга Марсова... — С. 86.

<sup>69</sup> Ruuth J. W. Viborgs stads historia. — Helsingfors, 1903. — Vol. I. — S. 477.

<sup>70</sup> Мышлаевский А.З. Северная война... — С. 109.

<sup>71</sup> Вобан С. Книга о атаке и обороне крепостей. — СПб., 1744. — С. 108; Адамович Б.В. Осада Выборга... — С. 42.

<sup>72</sup> Uppsala universitetsbibliotek...; Museovirasto, Viipurin asemakaava 1710. Inv. НК19701126:1; Ruuth J. W. Viborgs stads historia...

<sup>73</sup> Мышлаевский А.З. Северная война... — С. 91.

<sup>74</sup> РГАВМФ. Ф. 234. Оп. 1. Д. 24. Л. 35.

<sup>75</sup> Около 4 тонн.

<sup>76</sup> РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 6. Л. 433.

<sup>77</sup> Ефимов С.В. Дьяки Артиллерийского приказа в начале XVIII века // Война и оружие: Новые исследования и материалы. Труды Третьей

международной научно-практической конференции 16–18 мая 2012 г. — СПб., 2012. — Ч. I. — С. 403–404.

<sup>78</sup> Астраханские стрельцы — стрельцы, принимавшие участие в Астраханском восстании в 1705–1706 гг.

<sup>79</sup> «Жилой солдатский полк в Белгороде полковника Бориса Миновича Батурина. Сформирован в 1703 г. из болховских стрельцов, их родственников, записанных в солдаты, и других служилых людей Белгородского разряда. Находился в Киеве. В 1703–1706 гг., возможно, был в Польше и Саксонии и после сражения у Фрауштадта расформирован (?)». (Рабинович М. Д. Полки петровской армии 1698–1725. Краткий справочник. — М., 1977. — С. 48).

<sup>80</sup> РГАВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 3. Л. 1; Мегорский Б. В. Подготовка к штурму Выборга... — С. 102–103.

<sup>81</sup> Архив ВИМАИВиВС. Ф. 2. Оп. 1. Д. 47. Л. 391.

<sup>82</sup> Пилипчук И. В. Укрепления старого города // Выборгский район Ленинградской области. Краеведческий сборник. — СПб., 2009. — С. 84–85.

<sup>83</sup> Вобан С. Книга о атаке... — С. 108.

<sup>84</sup> Мышлаевский А. З. Северная война... — С. 109.

<sup>85</sup> ПИБ. — М, 1956. — Т. X. — С. 184, 190.

<sup>86</sup> Uppsala universitetsbibliotek...; Государственный музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина (далее — ГМИИ им. А. С. Пушкина). Инв. ГР-6344.

<sup>87</sup> ГМИИ им. А. С. Пушкина. Инв. ГР-6344.

<sup>88</sup> Адамович Б. В. Осада Выборга... — С. 46; Васильев М. В. Осада и взятие Выборга... — С. 86.

<sup>89</sup> Адамович Б. В. Осада Выборга... — С. 49.

<sup>90</sup> РГАВМФ. Ф. 176. Оп. 1. Д. 51. Л. 78–78 об., 108–110, 147; Манойленко Ю. Е. К истории службы и быта «пушкарского чина людей» в России (XVII-первая треть XVIII в.) // Клио. — 2010. — № 1. — С. 136.

<sup>91</sup> РГАВМФ. Ф. 176. Оп. 1. Д. 51. Л. 78–78 об.

<sup>92</sup> Там же. Л. 108–110 об.

<sup>93</sup> Там же. Л. 147–147 об.

<sup>94</sup> Там же. Л. 142.

<sup>95</sup> Архив ВИМАИВиВС. Ф. 2. Оп. 1. Д. 38. Л. 771 об. — 772.