

**К. Б. Назаренко**

## Русская морская артиллерийская экзерциция петровского времени\*

Артиллерия в петровскую эпоху была главным оружием корабля, и именно ее применение решало исход морских сражений. Существует немало исследований, посвященных изучению материальной части русской морской артиллерии<sup>1</sup>, однако подготовка личного состава морской артиллерии остается практически не изученной<sup>2</sup>.

Л. Г. Бескровный указал на наличие инструкции Ф. М. Апраксина (1661–1728) «О экзерциции. Как надлежит обучать пушкарей морского флота на батарее и на корабле стрельбою пушечною...» 1718 г.<sup>3</sup> Она была опубликована в приложении к «Истории отечественной артиллерии»<sup>4</sup>. Полное название этого документа: «О экзерциции как надлежит обучать пушкарей морского флота на батарее и на корабле стрельбою пушечною, от[о]двиганием талями и поворотам, как надлежит всякому человеку будучи с командою своею, и показывать всякими примерами сравнение пушек и искание мушки, тако же и [прицеливание] чрез пальцы и сбоку, от чего может казаться равность»<sup>5</sup>. Документ находится в книге отпусков писем Ф. М. Апраксина, не имеет адресата и даты, но по соседним документам может быть датирован июлем 1718 г.

Нами был обнаружен текст морской артиллерийской экзерциции, который был записан группой офицеров морской артиллерии до декабря 1749 г. (возможно, в начале 1740-х гг.). На ней имеется пометка: «...при здешних

\* Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда в рамках научного проекта № 23-18-00420 «Новые люди Новой России: антропология морской державы в первой половине XVIII в.».

(Кронштадтских. — *К. Н.*) артиллерных делах старых лет в письменных делах найдена экзерциция за руками констапелей Козмы Челищова, Василия Тулубьева, Ильи Горина, Андрея Зыкова, лейтенанта Михаила Тихменева, а в котором году сочинена, того не показано, которую обретающиеся при Кронштадте артиллерии обер-офицеры рассматривали и подпискою объявили, что со вступления их в артиллерийскую команду в бытность на кораблях и батареях обучение чинилось по оной экзерциции»<sup>6</sup>. На обороте последнего листа документа имеется заверяющая надпись: «Мы, нижеподписавшиеся, со вступления нашего в артиллерийскую команду в бытность на кораблях и батареях обучение чинили по сей вышеписаной экзерциции, в чем и засвидетельствуем». Далее следуют подписи констапелей Алексея Сурядного, Афанасия Бибикова, Якова Никонова, в должности унтер-лейтенантов Василия Малинского (Маленького), Александра Томила, Федора Булгакова, констапелей в должности лейтенантов<sup>7</sup> Леонтия Абобурова, Якова Бестужева и Александра Рындина<sup>8</sup>.

Удалось установить, что Алексей Зотович Сурядной служил с 1716 г., в том числе «на морском корабельном флоте» с 1717 г., в 1737 г. был пожалован «по экзаменации» в бомбардирские сержанты и просил повысить его рангом в январе 1740 г.<sup>9</sup> Таким образом, вступление А. З. Сурядного в артиллерийскую команду произошло в 1717 г.

С большой вероятностью мы можем утверждать, что экзерциция, разосланная Ф. М. Апраксиным в 1718 г., и обнаруженная нами заверенная артиллерийскими офицерами экзерциция являются описанием одной и той же системы обучения канониров русского флота, введенной при Петре Великом.

Следует иметь в виду, что «Устав морской» давал очень лаконичные указания о подготовке к бою артиллерии корабля. Они сводились к двум параграфам (12 и 13) главы 7 «О офицере артиллерии или констапеле», которые гласят: «Когда капитан определит людей к пушкам, в помощь канонирам, тогда ему (констапелю. — *К. Н.*) надлежит определенных людей разделить к пушкам. А именно: у 24-фунтовой пушки — семь человек, у 18-фунтовой — шесть, у 12-фунтовой — пять человек <...> а к прочим пушкам усмотря по тяжести. И каждой пушке учинить на бумаге номер, которые прибаваются поверх окна, а на оной написать всех имена, кто у оной пушки определен, чтоб всякий ко определенным окнам и пушкам вскорости мог пристать» и «Когда констапель получит себе повеление, чтоб готовиться к баталии, тогда надобно ему поставить меж всяких дву[x] пушек одну кадку с водою, у которой на краях вырезать щербины для кладения фитилей, которым зажженными концами надлежит висеть над водою внутри кадки и к каждой пушке по швабре. У больших пушек — по два лома, да по два гандшпуга, а у меньших пушек — по два гандшпуга, да по одному лому»<sup>10</sup>.

Следует подчеркнуть, что сам факт функционирования стройной и продуманной системы действий прислуги артиллерийского орудия в устной передаче не менее 30 лет представляется в определенной степени парадоксальным, учитывая общепринятые представления о регламентации Петром Великим

всех сторон жизни страны и тем более вооруженных сил. Этот пример заставляет шире поставить вопрос о способах распространения научно-технической и нормативно-уставной информации в России (да и других странах) в XVIII в.

Ниже мы публикуем параллельный текст обеих эскерциий. Курсивом дана эскерциия, разосланная Ф.М. Апраксиным в 1718 г.<sup>11</sup>, прямым шрифтом — эскерциия, записанная в 1740-х гг.<sup>12</sup> В последнем случае команды выделены жирным шрифтом, их описания даны без выделения. Команды эскерциии Апраксина и эскерциии, записанной в 1740-х гг., размещены одна за другой в порядке их следования, команды эскерциии Апраксина размещены перед командами эскерциии, записанной в 1740-х гг.

## Приложение

### О эскерциии

*Как надлежит обучать пушкарей морского флота на батарее и на корабле стрельбою пушечною, от[о]двиганием таями и поворотам, как надлежит всякому человеку будучи с командою своею, и показывать всякими примерами сравнение пушек и искание мушки, тако же и [прицеливание] чрез пальцы и сбоку, от чего может казаться равность.*

*Пришед, на батарее или на корабле учинить смотр унтер-офицерам, и капралам, и пушкарям, а по смотру явятся в нетях — за первые нети штрафовать по рассуждению, тако и за другие, а ежели кто явится в третьих нетях, то надлежит отсылать под корабль к командующему над всеми командами, ежели сие случится на батарее.*

*«Слушай». А пересмотря, поставить у каждой пушки по рангу пушкарей, тако ж унтер-офицеров и капралов поставить позади пушек и приказать чтоб они слушали одного слова [того] кто в то время обучать [станет, чтобы] шу[му] и крику не было для того, чтоб не было смешения, и приказать чтоб при всякой пушке готовы были ганшаги, и ломы, и прочая надлежащее обучению.*

Пушечная эскерциия (или учение пушками) на корабле

Егда начальник, который учить будет, в пристойном станет месте и молвит «слушай», тогда надобно, что б всемерно тихо было и никто ж с кем не разговаривал, точно бы все то, что офицер повелит, слушали, и примечали, и исполняли со всяким прилежанием.

Потом сказать «езде стойте в готовности у пушек», тогда надлежит во всех местах что б люди, которые определены у пушек, становились пополам по обе стороны у каждой пушки, подпершись обеими руками в бока, опричь того, который командует пушкою, ибо он становится позади казны подпершись левою рукою в бок, а правую руку положит на казну и тако ожидает, что им впредь приказано будет.

[1.]<sup>13</sup> *Развязывай тали*

1. **Развяжи тали и выправь.** Развязание талей чинится от двух человек, которые стоят по обе стороны к казне, а выправка и положение в круг чинится от двух [человек], которые стоят по обе стороны к дулу

[3.] *О[т]кладывай назад брюки*<sup>14</sup>.

2. **Откладывай брюки.** Сие исполняет тот человек, который командует пушкою. Отложит брюк с пушки и бывает по приказу, что и привязывает брюк к винграду каболкою.

3. **Развяжи и снимай покрывку.** То исполняется от того человека, который стоит позади казны и командует пушкою. Развяжет бензель и сняв покрывку положит в удобное место.

[2.] *По одному человеку к пробкам.*

4. **По человеку за борты, оттыкай пробки.** Который человек состоит на правой стороне у борту, выйдет в окно за борт, и ототкнет пробку, и ожидает, что ему впредь чинить повелено будет.

5. **Бери пыжовники и подавай за борт.** Тогда стоящий же с правой стороны средний человек берет пыжовник и подает за борт тому, который оттыкал пробку и ожидает за бортом.

[Примечание:] *Как из пушки выталают, надлежит прежде пробить пыжовником, чтоб не осталось от картуза узла с огнем, отчего не было бы вреды тому канониру, который будет банить пушки.*

6. **Осматривайте пыжовниками в пушках.** Тогда стоящий человек за бортом положит пыжовник в пушку и осмотрит, чисто ли в пушке.

7. **Бери затравки и осматривай в запале.** Тогда стоящий за казною человек, который командует пушкою, берет затравку и осмотрит, чисто ли в запале.

8. **Пыжовники на корабль и затравки на место.** Тогда пыжовники приняв на корабль и затравки положить на место.

[4.] *Подавай банник, бань пушки.*

9. **Бери банники и подавай за борт.** Тогда тот же человек, который подавал пыжовник, по тому ж подаст банник за борт тому, который действовал пыжовником, а тот, приняв за борт, ожидает слова.

10. **Бань пушки заткнув затравки.** Тогда по обыкности банят пушки, а командующие пушками приткнут пальцами запал.

[5.] *По одному человеку по картузы.*

11. **По человеку по картузы.** Тогда с левой стороны стоящий у борту человек пойдет на уроченное место, и возьмет кокор с картузом, и принесет к пушке.

[8.]<sup>15</sup> *Подавай набойник.*

12. **Вынимай банник и обороти набойником.** Тогда тот человек, который банит пушку, выняв банник из пушки и обьет о пушечное дуло, и оборотя набойником, изготовит к заряданию.

[6.] *Подавай картузы.*

[7.] *Клади в дула.*

13. **Подавай картуз и клади в пушки.** Тогда тот человек, который примет картуз, подаст за борт, а тот, который за бортом, приняв, положит в пушку узлом к казне и швом вниз.

[9.] *Прибивай картузы.*

14. **Посылай картуз до места и осадит порох.** Тогда стоящий за бортом человек набойником дошлет картуз до казны и осадит порох двумя средними ударами и выняв набойник ожидает, что ему еще чинить повелено будет.

[10.] *Подавай пыжи.*

[11.] *Прибей*

15. **Подавай пыж, клади в пушки и прибей набойником.** Тогда тот же человек, который подал картуз, подаст пыж, а стоящий за бортом примет и положи в пушку, дошлет до казны и прибьет набойником плотно и вынет набойник, ожидает, что еще чинить повелено будет

[12.] *[Подавай] ядро.*

[13.] *[Подавай] другой пыж.*

[14.] *Прибей крепко*

16. **Подавай ядро и другой пыж, и клади в пушку, и прибей крепко.** Тогда тот же человек, который первый пыж подал, подаст ядро и другой пыж, а стоящий за бортом примет и, положи в пушку, доведет набойник до казны и прибьет крепко.

[15.] *Подавай набойник на батарею или на корабле.*

17. **Набойники на корабль.** Тогда набойники, приняв на корабль, положить на место.

18. **Которые люди заряжали, на корабль.** Тогда люди, которые были за бортом и заряжали пушки, войдут в корабль и станут в свои места.

19. **Бери затравки и протыкай картузы.** Тогда командующие пушками, вынув затравки, которые у них висят при бедре, и проткнут картуз и положат затравки в прежние места.

20. **Бери с порохом рога.** Тогда командующие пушками возьмут с порохом рога и ожидают, что им делать повелено будет.

[16.] *Сыть на затравку порох.*

21. **Сыпь порох на запалы и раздави порох.** Тогда держащие рога, ототкнув, сыплют порох в запалы бережно, чтоб взронь не сыпался с пушек и когда запал наполнится порохом, тогда надлежит тонкою медною затравкою осадить порох в запале осторожно, и потом насыплет немного пороху над запалом спереди или позади запала на пушке где ровнее, и потом заткнув рог, возьмет [его] обеими руками и раздавит порох близ запала.

22. **Рога на место.** Тогда положат или повесят рога на прежние места.

23. **Бери покрывки и покрой запалы.** Сие делается немедленно для того, чтоб порох от [в]незапного случая не загорелся прежде времени или от ветра не ссыпался.

24. **Бери ломы и гандшпути.** Тогда люди, которые стоят по обе стороны к казне, поднимают ломы и гандшпути и держат, поставя концами на дновые доски станка левыми руками, а правыми руками держат ломы и гандшпути вышиной равно с грудью.

[17.] *Прицеливайся.*

25. **Прицеливайся.** Тогда надлежит тому, кто командует пушкою, положа обе руки на казну, на верхний банден<sup>16</sup> и смотреть между двумя большими пальцами вдоль по пушке через высокий банден дула, рассуждая расстояние между своими и неприятельскими кораблями, того ради при экзерциции надлежит тому, кто обучен, показывать всякими примерами как сыскать средину у пушки и наставки, отчего можно знать равность и чтоб убить в желаемое место.

[18.] *Бери фитиль.*

[19.] *Одуй.*

26. **Бери фитиль и одуй.** Тогда командующие пушками возьмут пальники с насаженным фитилем и одуют от огня нагорелую золу и изготовятся к запалению.

27. **Снимай покрывки.** По сему немедленно снимаются с пушек покрывки, дабы в том замедлении не миновало то желаемое место, куда пушка наведена и изготовлена палить.

[20.] *Пали.*

28. **Пали.** Тогда командующие пушками немедленно запалят и при том по возможности усматривают в желаемое ли место ядро придет и потому, усмотря, с прочими выстрелами поступают.

29. **Фитиль на место.** Тогда фитили положат на прежние места.

30. **Положи ломы и гандшпути.** Тогда ломы и гандшпути положить на прежние места.

[21.] *А потом сказать: «бань пушку» и чинить тако ж и заряжать против вышеписанного.*

*Сие употреблять таким заряжением, ежели неприятель в дальности путь его имеет, а ежели в близости, то чинить так, как ниже сего показывает.*

Вышеписанные темпы значат, когда корабль с неприятелем расстояние не близкое имеет, и тогда стрельба надлежит чинить ядрами, а когда корабль будет с неприятелем в близости, и тогда стрелять надлежит книпелями и картечами, однако ж не вдруг, но усмотря расстояние порознь, как ниже писанные темпы значат.

[1.] *Отнеси тали от борту*

31. **Относи тали от борту.** Тогда люди, стоящие у борта, отняв тали от борта и занесут те блоки к ринг-боутам, которые вбиты среди корабля против пушки и, выправя тали, изготовятся втягивать в корабль пушки.

[2.] *От[о]двигаи пушки от борту.*

[Примечание]: ...также ж чинить и показать, что одна таль у борта, а другая позади пушки у кольца для того, ежели случится на корабле идет боком (?), того ради и тали разделяются розно.

32. **Отдвигай пушки от борта.** Тогда люди, которые стоят по обе стороны пушек, втягивают [их] таями в корабль, а тот, который пушкой командует, выправляет брюк, и вдвинут пушки в корабль, тогда разделяются тали таким образом, чтоб одна тали закреплена была к борту, а другая в корабле у ринг-боута для того, что корабль на воде хотя и пошатится, а пушка с таями удержится.

33. **Раскрепи порт-тали.** Тогда командующие пушками раскрепят от планок лопари порт-талей и изготовятся, чтоб вдруг закрыть порты.

[3.] *Закрой окна вдруг.*

34. **Закрой порты.** Тогда вдруг надлежит, чтоб разом закрыть порты.

[4.] *Подавай банник*

[Примечание]: Того ради употреблены банники с набойники на канатах, как закрывают окна, кроме таких [другими] зарядить не[воз]можно.

35. **Бери банники на канатах.** Тогда стоящие у борту на правой стороне у пушек возьмут банники на канатах и изготовятся банить пушки.

36. **Бань пушки.** Тогда банят пушки банниками на канатах.

[5.] *Посылай по картузы.*

37. **По человеку по картуз.** Тогда с левой стороны стоящие от борту по одному человеку от каждой пушки сходят по картузы и, принеся, станут в свои места, и ожидают, что им чинить повелено будет.

38. **Внимай банники и обороти набойником.** Тогда те, которые банили пушки, выняв их из пушек и оборотя набойниками изготовятся к заряданию.

[6.] *Клади в дула<sup>17</sup>.*

[7.] *Бери картуз.*

39. **Подавай картузы и клади в пушки.** Тогда те, которые принесли и держат до того времени в кокорах картузы, выняв из коковок и подадут или сами положат в пушки, как выше сего в 13 пункте изображено.

40. **Посылай картузы до места и осадит порох.** Тогда набойником на канатах дошлиют картузы в казну пушек и прибьют, чтоб порох осадить в казне плотно.

[8.] *Подавай пыж.*

[9.] *Прибей.*

41. **Подавай пыжи и клади в пушки и прибей набойником.** Тогда тот же, который подал картуз, подаст или сам положит пыж в пушку, а тот, который действует набойником, дошлет пыж до картуза и прибьет набойником плотно, и выняв набойник, ожидает, что еще повелено будет.

[10.] *Подавай ядро.*

[11.] *[Подавай] другой пыж<sup>18</sup>.*

42. **Подавай кнители и клади в пушку.** Тогда тот же, который картуз и пыж подал, подаст кнители или сам положит в пушку.

[12.] *Прибей крепко.*

43. **Посылай книпель набойником до места.** Тогда тот человек, который до того времени держит набойник в готовности и тем дойдет книпель в пушку до заряда.

44. **Положи набойники по местам.** Тогда выняв набойники из пушек и положи на место, и сами станут в свои места.

[13.] *Снимай крышки.*

[14.] *Протыкай картузы.*

45. **Бери затравки и протравливай картуз.** Тогда командующие пушками, выняв затравки, которые у них висят при бедре и проткнув картузы, и положат затравки в прежние места.

46. **Бери с порохом рога.** Тогда командующие пушками возьмут с порохом рога и ожидают, что им делать повелено будет.

[15.] *Сыть порох на затравки.*

47. **Сыть порох на запалы и раздави рогом.** Тогда командующие пушками исправляют тако ж как выше сего в 21-м пункте изображено.

48. **Рога на место.** Тогда положат или повесят рога на прежние места.

49. **Бери покрывки и покрой запалы.** Тогда исправляют тако ж, как выше сего в 23-м пункте изображено.

[16.] *Отнеси тали к борту.*

50. **Перенеси тали к борту.** Тогда перенесут тали к борту и изготовятся придвигать пушки к борту.

[17.] *При[ни]майся за порт-тали.*

[18.] *Поднимай окны разом.*

51. **Принимайся за порт-тали и открой порты.** Тогда немедленно возьмут порт-тали и откроют порты разом и закрепят порт-тали на планках.

[19.] *Придвигай пушки к борту.*

52. **Придвигай пушки к борту.** Тогда немедленно придвигают пушки в порт.

53. **Бери ломы и гандшпуги.** Тогда исправляют тако ж, как выше сего в 24-м пункте изображено.

54. **Наводи пушки.** Тогда ломы и гандшпугами исправят пушки в портах и наведут на то место, куда стрелять надлежит.

[20.] *Прицеливайся.*

55. **Прицеливайся.** Тогда исправят тако ж, как выше сего в 25 пункте изображено.

[21.] *Бери фитиль.*

[22.] *Одуй.*

56. **Бери фитиль и одуй.** Тогда исправляют тако ж, как выше сего в 26 пункте изображено.

[23.] *Пали.*

57. **Снимай покрывки и пали.** Тогда исправляют тако ж, как выше сего [в] 27-м и 28-м пунктах изображено.

58. **Фитиль на место.** Тогда фитиль положить на прежнее место.

59. **Положи ломы и гандшпуги.** Тогда ломы и гандшпуги положить на прежние места.

*Потом тако ж сказать, что б отнесли тали от борту против прежнего <...> «Заряжай пушку». А чтоб делать от одного слова, дабы были готовы к стрельбе оные пушки.*

60. **Заряжай пушки, чтоб были к стрельбе готовы.** Тогда с одного сего исказания, вычистят и зарядят пушки и насыплют на запалы и изготовят к стрельбе как выше сего в прочих пунктах подробно изображено.

61. **Бери ломы и гандшпуги.** Тогда исправляют тако ж, как выше сего в 24 пункте изображено.

*[Наведение пушек] поворотами. Надлежит прежде сказать, что б пушки разделены были на сколько похочет число, кто будет обучать. И сказать: «Слушай, казнами направо и налево», то будет дулами вместе, а ежели [сказать]: «Дулами налево и направо», то будет разделенные пушки дулами разное, или случится сказать, чтоб все пушки поворотили казнами направо, а дулами будет налево, а будет сказать налево дулами — [казнами] будет направо.*

62. **С половины деков поворота пушки казнами направо и налево.** Тогда пушки будут дулами в одно место, в которое надлежит стрелять.

63. **Прицеливайся и пали.** Тогда исправляется тако ж, как выше сего в 25, 26, 27, 28 и 29-м пунктах изображено.

Таким же образом заряжая пушки, сказать

64. **С половины деков поворота пушки справа и слева казнами в [одно] место.** Тогда пушки будут навдвое дулами разное и тако в два места стрелять можно будет.

65. **Прицеливайся и пали.** Тогда исправляется тако ж, как выше сего в 63-м пункте изображено.

66. **Поставь пушки в портах ровно.** Тогда ломы и гандшпугами исправить пушки в портах, выровнять исправно как надлежит, сиречь ватерпас.

67. **Положить ломы и гандшпуги.** Тогда положат ломы и гандшпуги на прежние места.

68. **Выбань пушку и заткни пробки.** Тогда выбанят пушки как надлежит, положат банники и заткнут пробки.

69. **Покрой запал и завяжи крышки.** Тогда крышками накроют запалы и завяжут бензелями.

70. **Крепи пушки таями двумя оборотами.** Тогда закрепят пушки таями двумя обороты, как уж и звычайно знаемо.

А ежели потребно будет действовать пушками из другой стороны корабля, тогда сказать:

71. **Командиры и с людьми станут на правую сторону к пушкам.** Тогда, перешед на другую сторону, поступать так как выше сего показано.

А по окончании баталии или экзерциции сказать:

72. **Крепи пушки всеми таями крепко.** Тогда крепят пушки всеми таями, как уж и звычайно знаемо.

73. **Убрать амуницию по местам.** Тогда уберут амуницию в прежние места, где чему быть надлежит.

74. **Направо и налево ступай от пушек.** Тогда все разом отступят от пушек и, отдав приказ, чинится людей роспуск.

*Того ради прошу вас, дабы показаны были всем своим подкомандующим к лучшему обучению, а особливо надлежит сказать толком о сем вышеписанном [тем], которые случатся вновь взятые [на флот] канониры, дабы они могли взять себе в толк.*

<sup>1</sup> Четверухин Г. Н. История развития корабельной и береговой артиллерии. Ч. 1. М.; Л., 1942; Денисов А. П., Перечнев Ю. Г. Русская береговая артиллерия. М., 1956. С. 7–120; Широкоград А. Б. Энциклопедия отечественной артиллерии. Минск, 2000. С. 81–131.

<sup>2</sup> Назаренко К. Б. Шведские корни русской морской артиллерийской экзерциции петровского времени // Вестник Санкт-Петербургского университета. История. 2023. Т. 68. Вып. 4. (В печати).

<sup>3</sup> Бескровный Л. Г. Русская армия и флот XVIII в. (Очерки). М., 1958. С. 147.

<sup>4</sup> История отечественной артиллерии. Т. 1, кн. 2. С. 593–594.

<sup>5</sup> О экзерциции [Июль 1718 г.] // Российский государственный архив Военно-Морского Флота (далее — РГА ВМФ). Ф. 233. Оп. 1. Д. 255. Л. 192 об. — 194.

<sup>6</sup> Государственная Адмиралтейств-коллегия по Экспедиции морской артиллерии от Кронштадтской морской артиллерии репорт. Между 2 ноября и 31 декабря 1750 г.] // РГА ВМФ. Ф. 196. Оп. 1. Д. 53. Л. 25 — 25 об.

<sup>7</sup> Такая формулировка связана с тем, что Елизавета Петровна приказала прекратить производство в чины в Морском ведомстве до возвращения к системе чинов времен Петра Великого, поэтому офицеры, носившие чин констапеля, могли служить в должностях унтер-лейтенантов и лейтенантов.

<sup>8</sup> Экзерциция (или учение пушками) на кораблях // РГА ВМФ. Ф. 196. Оп. 1. Д. 53. Л. 31 об.  
<sup>9</sup> [Челобитная А. З. Сурядного о повышении чином]. Январь 1740 г. // РГА ВМФ. Ф. 196. Оп. 1. Д. 40. Л. 30.

<sup>10</sup> Книга Устав Морской, о всем, что касается к доброму управлению в бытность флота на море. СПб., 1720. С. 72.

<sup>11</sup> О экзерциции. [Июль 1718 г.] // РГА ВМФ. Ф. 233. Оп. 1. Д. 255. Л. 192 об. — 194.

<sup>12</sup> Экзерциция (или учение пушками) на кораблях // РГА ВМФ. Ф. 196. Оп. 1. Д. 53. Л. 26–31.

<sup>13</sup> Нумерация темпов экзерциции, разосланной Ф. М. Апраксиным в 1718 г., наша.

<sup>14</sup> В данном случае последовательность темпов экзерциции, разосланной Ф. М. Апраксиным в 1718 г., не совпадает с последовательностью темпов экзерциции, записанной в 1740-х гг., но это не влияет на процесс заряжания орудия.

<sup>15</sup> То же.

<sup>16</sup> Фриз, декоративное утолщение-поясок на наружной стороне пушечного ствола.

<sup>17</sup> Возможно, последовательность темпов 6 и 7 экзерциции, разосланной Ф. М. Апраксиным в 1718 г. по ошибке изменена, и должна следовать сначала команда «Бери картуз», а потом «Клади в дула», аналогично тому, как это сделано в предыдущей части этой экзерциции.

<sup>18</sup> При заряжании книпелем эта операция не требовалась, поскольку выкатывание книпеля из пушечного дула на качке было невозможно.

**References**

- BESKROVNYI L. G. *Russkaia armii i flot XVIII v. (Ocherki)*. [The Russian Army and Navy in the 18<sup>th</sup> century (essays)]. Moscow: Voennoe izd-vo, 1958. (In Russian)
- CHETVERUKHIN G. N. *Istoriia razvitiia korabel'noi i beregovoii artillerii*. [The history of the development of naval and coastal artillery]. Moscow; Leningrad: Voenno-morskoe izd-vo, 1942. Vol. 1. (In Russian)
- DENISOV A. P., PERECHNEV Iu. G. *Russkaia beregovaia artilleriia*. [Russian coastal artillery]. Moscow: Voenizdat, 1956. (In Russian)
- Istoriia otechestvennoi artillerii*. [The History of the Russian artillery]. Moscow: Voenizdat, 1960. Vol. 2. (In Russian)
- NAZARENKO K. B. Shvedskie korni russkoj morskoi artillerijskoj jekzercicii petrovskogo vremeni [The Swedish Origin of the Russian Naval Artillery Drill Regulations during the Time of Peter the Great] // Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. *Istoriija*. 2023. Vol. 68, iss. 4. (In print).
- SHIROKORAD A. B. *Entsiklopediia otechestvennoi artillerii* [Encyclopedia of Russian artillery]. Minsk: Kharvest, 2000. (In Russian)

**ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ**

**К. Б. Назаренко. Русская морская артиллерийская эзерция петровского времени // Петербургский исторический журнал. 2023. № 4. С. 309–319**

*Аннотация:* Статья посвящена изучению вопроса о происхождении русской морской артиллерийской эзерции (установленного порядка действий расчета при зарядании, наводке и стрельбе из орудий) петровской эпохи. Ранее была известна лишь одна русская артиллерийская эзерция XVIII в., введенная Ф. М. Апраксиным в 1718 г., представляющая собой краткое перечисление действий орудийного расчета. Анализ обнаруженной автором статьи русской эзерции конца 1740-х гг. с подробными пояснениями позволил доказать, что на русском флоте по меньшей мере с 1718 г. и до середины XVIII в. действовала одна эзерция. Публикуется параллельный текст обеих эзерций, что позволяет наглядно показать их тождество. Поднятые в статье проблемы заставляют поставить вопрос о распространении научно-технической и нормативно-установной информации XVIII в.

*Ключевые слова:* Россия, военно-морской флот, артиллерия, уставы, боевая подготовка, XVIII в.

**FOR CITATION**

**K. B. Nazarenko. Russian naval artillery exercise of Petrine time // Petersburg historical journal, no. 4, 2023, pp. 309–319**

*Abstract:* The article is devoted to the study of the origin of the Russian naval artillery drill regulations (so called exercise) of the era of Peter the Great. Previously only one Russian naval artillery exercise of the 18<sup>th</sup> century, introduced by F. M. Apraksin in 1718, was known. The author has discovered the Russian exercise of the late 1740s. Its analysis enables to prove that in the Russian navy (at least from 1718 to the middle of the 18<sup>th</sup> century) there existed one exercise. The parallel text of both exercises is published, which allows you to clearly show their identity. The current research raises questions of the dissemination of scientific, technical, and regulatory information of the 18<sup>th</sup> century.

*Key words:* Russia, navy, artillery, regulations, combat training, 18<sup>th</sup> century.

*Автор:* Назаренко, Кирилл Борисович — д. и. н., ст. науч. сотр., Санкт-Петербургский институт истории Российской академии наук.

*Author:* Nazarenko, Kirill Borisovich — Dr. Sci. (History), St. Petersburg Institute of History, Russian Academy of Sciences.

*E-mail:* kirbornaz@yandex.ru