



ЗАРОЖДЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ

В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЕННОЙ АВИАЦИИ

Ч 3. Деятельность артиллерийского и инженерного ведомств по созданию зенитной артиллерии в России

Начало в №1-2021

Алексей ЛАШКОВ,
кандидат исторических наук,
доцент

Во второй половине XIX в. объектом внимания научных кругов передовых европейских стран стала проблема эффективности артиллерийского огня при стрельбе по воздушным целям. В России также обратили на эту проблему пристальное внимание. В феврале 1886 г. на заседании Комиссии по применению воздухоплавания, голубиной почты и сторожевых вышек к военным целям под председательством генерал-майора М.М. Борескова была дана оценка первым опытам стрельбы по привязным шарам в Германии из полевых орудий (при Кунненсдорфе). Также

изучался подобный опыт, приобретенный в Англии.

Именно успехи германской и английской артиллерии послужили одной из причин, заставивших русское командование озаботиться постройкой управляемых аэростатов (дирижаблей). Одновременно специалисты Главного артиллерийского управления (ГАУ) сделали первые шаги в области разработки ведения особого вида стрельбы.

Первые в России практические испытания легкой полевой артиллерии в ведении зенитного огня были проведены 25 июля¹ 1890 г. на Усть-Ижорском саперном



Рис. 1. Орудийный расчет русской армии. 1880-е годы

полигоне. В качестве воздушной цели использовался привязной аэростат (диаметром около 11 м)², представленный в качестве мишени Учебным воздухоплавательным парком (УВП). По итогам стрельб был сделан вывод, что боевые возможности артиллерийского огня (шрапнелью) оказались намного выше обычного стрелкового вооружения. Наибольший эффект при обстреле воздушной цели давали не отдельные орудия, а группы орудийных расчетов.

Уже в ходе учебных стрельб под Красным Селом (28 июня – 2 июля 1891 г.) три артиллерийские батареи 1-й артиллерийской бригады (87-мм легкие полевые орудия обр. 1877 г.) последовательно вели огонь в течение десяти минут по аэростату-мишени – привязному, наполненному водородом, шару «Ястреб» (объемом 700 м³)³. Для перемещения аэростата использовались артиллерийские тросы и артиллерийские передки, запряженные каждой шестеркой лошадей⁴. Воздушный шар был поражен с одиннадцатого выстрела на удалении около 2,6 километра. Стрельба велась шрапнелью, зарядание орудий производилось повзводно. При осмотре в воздушном шаре обнаружили 16 рваных пробоин и 141 пулевую пробоину⁵.

В следующем году в «Артиллерийском журнале» была опубликована статья С.А. Карпенко-Логвинова «О стрельбе по привязным воздушным шарам», ставшая, по сути, одним из первых обзорных материалов по зенитной артиллерийской стрельбе. В ней, в частности, указывалось, что «во всех сражениях будущего времени воздушные шары будут играть видную роль, а следовательно,

является необходимым изыскание средств для борьбы с этим до сих пор еще небывалым противником»⁶. Позднее полученный отечественный и зарубежный опыт оперативно нашел свое отражение в новых Правилах стрельбы русской артиллерии. В качестве некоего дискуссионного клуба выступил уже упомянутый «Артиллерийский журнал», на страницах которого шло обсуждение данной проблемы. Наибольшее предпочтение участники дискуссии отдавали легкой полевой артиллерии с применением шрапнели при 12-секундной дистанционной трубке (наибольшая дальность полета снаряда – более 3520 м). К указанному анализу были приложены схемы прицеливания⁷.

В дальнейшем их выводы получили свое подтверждение в ходе практических стрельб по воздушным шарам на Чугуевском (1898 г.) и Межибужском (1902 г.) полигонах. Позднее организация стрельб орудийных расчетов по неподвижным воздушным целям проводилась на многих полигонах и приобрела систематический характер. Основываясь на их результатах, в ГАУ пришли к выводу, что наиболее эффективным средством борьбы с воздушными целями выступала артиллерия, а лучшим снарядом для зенитной стрельбы – шрапнель⁸.

К началу XX в. лидерство в воздухоплавании вновь взяли «свободнодвижущиеся» летательные аппараты, способные преодолевать большие расстояния и маневрировать в воздухе, что затрудняло их обстрел с земли. Это обстоятельство потребовало уже в 1900 г. включить в новый проект «Правил стрельбы артиллерии русской армии» раздел, впервые излагавший приемы и способы стрельбы по подвижным аэростатам. Позднее они прошли апробацию в ходе Русско-японской войны 1904-1905 годов.

Действия японской артиллерии в борьбе с русскими воздушными шарами были частично обобщены в статье полковника В.Ф. Найденова «Борьба с аэростатами», опубликованной в журнале «Воздухоплаватель» (1909 г. № 6–7). В ней он сделал следующее заключение: «Стрельба по управляемым аэростатам уже [по сравнению с привязными воздушными шарами] значительно



Рис. 2. Подпоручик С.А. Карпенко-Логвинов, Фотография 1883 г.

1 Все даты приводятся по новому стилю. – Прим. авт.

2 Военный сборник. 1900. № 9. С. 139.

3 Воздухоплавание и авиация в России до 1907 г. Сборник документов и материалов / Под ред. В. А. Попова. М.: Государственное издательство оборонной промышленности, 1956. С. 505.

4 Становление и развитие отечественного воздухоплавания в России с момента зарождения до Великой Отечественной войны (декабрь 1869 – июнь 1941 гг.). Мононо, 2000. С. 18.

5 Грибоедов С. Д. Полевые воздухоплавательные отделения, их деятельность и организация // об опытах артиллерийской стрельбы по воздушному шару // Воздухоплавание и авиация в России до 1907 г. Сборник документов и материалов. С. 506.

6 Артиллерийский журнал. 1892. № 10. С. 1177–1122.

7 Там же.

8 Агренич А. А. Зенитная артиллерия. М.: Военное издательство Министерства обороны Союза ССР, 1960. С. 10.