

ФРОНТОВАЯ БИБЛИОТЕКА ^{1/20}
КОМАНДИРА ВМФ

$\Delta \frac{800}{769}$

выпуск

4



ИЗ БОЕВОГО ОПЫТА
МОРСКОЙ
АРТИЛЛЕРИИ

Военмориздат
КВМФ СССР
1942

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Стрельба морской артиллерии по береговым целям	1
2. Особенности стрельбы по невидимым берего- вым целям	8
3. Корректировка артиллерийского огня	17
4. Стрельба по берегу ночью	23
5. Гибко управлять артиллерийским огнем	28



800
769

C626

004842

1. СТРЕЛЬБА МОРСКОЙ АРТИЛЛЕРИИ ПО БЕРЕГОВЫМ ЦЕЛЯМ

Морская артиллерия благодаря своей мощности, маневренности, точности и большой дальности стрельбы с успехом используется в Великую отечественную войну. Она оказывает огневое содействие флангам армии, обеспечивает высадку десанта, обстреливает важные морские военные объекты, расположенные на побережье противника, участвует в обороне баз флота и т. п. При стрельбе по береговым целям морская артиллерия тесно взаимодействует с наземными войсками или выполняет самостоятельные задачи. Примером набеговых операций на побережье противника может служить успешно проведенный кораблями Черноморского флота обстрел неприятельской базы Констанца.

Велики также возможности и эффективность подвижной береговой артиллерии при действиях по береговым целям. Эта артиллерия (особенно среднего калибра) используется непосредственно для нужд сухопутного фронта. Независимо от времени года, что особенно ценно на морских театрах, замерзающих зи-



2018836607



мой, в любое время и в кратчайший срок на участках сухопутного фронта можно сосредоточить необходимое количество огневых средств подвижной береговой артиллерии для нанесения противнику мощных ударов.

Огневые задачи, решаемые артиллерией кораблей при взаимодействии с наземными войсками, в основном сводятся к стрельбе по укрепленным пунктам, батареям тяжелой артиллерии, скоплениям живой силы и техники, танковым и моторизованным колоннам, крупным обозам противника (в этом случае используется артиллерия средних калибров), железнодорожным узлам и скоплениям железнодорожных эшелонов противника с целью повредить их и нарушить движение, к стрельбе по узлам шоссеиных дорог и по целям, расположенным в глубине обороны противника (крупные штабы, аэродромы, крупные склады и т. п.).

Для успешного решения этих задач необходимо четко организовать взаимодействие частей флота с наземными войсками данного участка сухопутного фронта.

Важнейшие моменты при огневом взаимодействии артиллерии флота с сухопутными частями это — правильное распределение целей между морской и сухопутной артиллерией, организация вызова огня, целеуказание, корректировка огня и достаточно надежная связь между морским и сухопутным командованием.

При распределении целей всегда следует

учитывать особенности и возможности морской артиллерии — настильность огня, большая дальность стрельбы, большая разрушительная сила снарядов, ограниченность возимого боезапаса. Морская артиллерия, как правило, должна вести огонь по целям, недосягаемым для сухопутной артиллерии, по целям, для поражения которых нужны более мощные огневые средства, нежели те, которыми располагает на данном участке сухопутного фронта наземная артиллерия. В процессе боя может потребоваться массирование огня по объектам, находящимся в сфере действия сухопутной артиллерии, с привлечением для этой цели корабельной и береговой артиллерии флота. В этих случаях вопрос о распределении целей приобретает особенно важное значение.

Очень важен порядок вызова огня. Кто и когда имеет право вызывать его? Какие применять сигналы и средства связи? Во всех случаях следует всемерно сокращать время от момента обнаружения цели до получения вызова огня на стреляющем корабле (батарее).

При взаимодействии флота с наземными войсками целеуказание от сухопутного командования на стреляющие корабли (батареи) передается всегда по сухопутной карте и требует от морских артиллеристов умения работать с ней. Хорошее знание сухопутных карт дает возможность быстро наносить цели, основываясь на полученном целеуказании, и снимать

Необходимые данные для стрельбы, т. е. затрачивать для подготовки возможно меньше времени. При взаимодействии с наступающими частями сухопутных войск это играет весьма существенную роль.

Подготовка исходных данных должна производиться на кораблях (батареях) со всей возможной в данной обстановке точностью. Особенное внимание следует обращать на точность выхода корабля в исходную точку для стрельбы, а для батареи — определение ее места, т. е. координат. Нужно учитывать, что ошибки в месте нахождения корабля (батареи) полностью войдут в ошибки подготовки исходных данных для стрельбы и вызовут значительные отклонения первых залпов от цели. Это усложнит работу корректировщиков огня, особенно на лесистой и пересеченной местности, так как они могут не заметить отклонения первых залпов и потребуются специально вынести разрывы снарядов на хорошо просматриваемые с наблюдательных пунктов участки местности. Таким образом пристрелка затянется и вызовет излишний расход боезапаса.

Важнейшим моментом в подготовке исходных установок является точный учет всех поправок в угле вертикального и горизонтального наведения на основании баллистических и метеорологических данных, для чего корабли и батареи должны быть обеспечены свое-

временно поданными бюллетенями аэрометеорологического поста.

В случаях отсутствия автоматического учета поправки на деривацию системой ПУС или прицельными устройствами ее обязательно должен учитывать управляющий огнем. Если же не учитывать деривации, то, особенно при больших дальностях стрельбы, это вызовет значительные отклонения залпов от цели по направлению. Указывать на это обстоятельство необходимо, так как в ряде случаев при стрельбе управляющие огнем забывали учитывать поправку на деривацию.

Не менее важна корректировка огня. Во всех случаях следует стремиться обеспечить стрельбу морской артиллерии корректировкой. Для этого надо использовать флотские корректировочные посты, специально выделенных для данной операции - корректировщиков, а также наблюдателей и корректировщиков взаимодействующих с флотом сухопутных частей. Не следует забывать о средствах звуковой артиллерийской разведки в условиях плохой видимости (мгла, туман, сильный снегопад, темное время суток).

Одним из важнейших видов корректировки является корректировка артиллерийского огня с воздуха при помощи самолета-корректировщика или привязного аэростата наблюдения. Корректировка артиллерийского огня с самолета-корректировщика требует надежных

средств связи самолета со стреляющим кораблем и хорошо обученного и натренированного состава радистов. Успешность стрельбы в этом случае в значительной степени зависит от того, насколько умело и точно летчик-наблюдатель оценивает величину отклонения разрывов снарядов от цели. При применении для корректировки артиллерийского огня самолета-корректировщика или аэростата наблюдения следует предусматривать необходимость прикрытия их соответствующими средствами от атак противника с воздуха.

Для более четкой организации огневого взаимодействия с наземными войсками флот выделяет к сухопутным начальникам офицеров связи — артиллеристов. Их задача — основываясь на возможностях и особенностях морской артиллерии, помочь сухопутному командованию наиболее эффективно использовать огонь морской артиллерии.

Все проведенные стрельбы надо по возможности сразу же детально разбирать и делать соответствующие выводы с тем, чтобы при последующих стрельбах наиболее точно обрушивать на противника сокрушительные залпы. При разборе стрельб должно быть обращено внимание на сочетание маневра корабля с артиллерийским огнем, на действия управляющего огнем, а также на работу корректирующих огонь корабля (батареи) корректировщиков. Кроме того, при разборе стрельбы долж-

на быть рассмотрена работа личного состава и материальной части артиллерии. Все выявленные недочеты и положительные моменты в стрельбе должны учитываться для последующих стрельб и доводиться до сведения личного состава корабля (батареи).

Опыт войны показывает, насколько точно и эффективно морская артиллерия стреляет по береговым целям. Это видно хотя бы на примере стрельбы эскадренного миноносца, которым командует т. Тыршклевич. Получив целеуказание и приказание подавить неприятельскую батарею, командир второй боевой части тщательно подготовил исходные данные и открыл огонь. Вторым залпом было достигнуто накрытие, а после нескольких залпов наблюдатель-корректировщик донес, что батарея противника прямыми попаданиями снарядов уничтожена.

Вторым примером может служить стрельба крейсера Н. Занятый врагом населенный пункт сильно защищался огневыми средствами. Фланговый огонь мешал продвижению наших сухопутных частей. Подавить сопротивление было приказано крейсеру Н. Корректировку вели армейские наблюдатели. Третьим залпом артиллеристы под командованием т. Юлинец достигли прямых попаданий в блиндажи и дзот. Последующими залпами большая часть земляных укреплений с огневыми средствами противника была уничтожена.

Не менее замечателен и образец стрельбы Н-ской береговой батареи во главе с командиром т. Бондаревым. Батарея получила приказание произвести огневое нападение по скоплению неприятельской техники и железнодорожных эшелонов, расположенных в тылу противника. Стрельба производилась без корректировки. Благодаря хорошей подготовке, четкой работе управляющего огнем и оружейных расчетов батареи противнику был нанесен значительный урон. За отличную стрельбу батарея получила благодарность Военного совета Ленинградского фронта.

Так же точно и умело вели огонь по немецко-фашистским войскам и другие артиллерийские подразделения Краснознаменного Балтийского флота.

Задача корабельных артиллеристов — еще больше совершенствоваться в управлении огнем с тем, чтобы морская артиллерия в их руках стала еще более грозной, чтобы каждый удар был сокрушительным для врага.

*Из газеты „Красный флот“
от 11 июня 1942 г. № 135)*

Особенности стрельбы по невидимым береговым целям

Стрельба корабельной и береговой артиллерии по невидимым береговым целям отличается от стрельбы по морским целям рядом особенностей и требует тщательной подготовки.

Для грамотного решения поставленной кораблю огневой задачи необходимо детально изучить предполагаемый район действий — морской и сухопутный — и выбрать район маневрирования.

Для изучения района маневрирования используются морские и сухопутные карты, данные аэрофоторазведки и войсковой разведки — корабельной и сухопутной. При изучении района действия надо определять возможность наиболее удобных подходов к району маневрирования, насколько близко позволяют глубины данного участка моря подходить к берегу.

Особенно тщательно должна быть освоена береговая черта, учтены все приметные знаки на берегу, видимые с моря и могущие служить для ориентировки и для вспомогательных точек наводки. Следует также изучить рельеф местности побережья и района расположения цели с определением по карте превышения цели над уровнем моря и угла ее укрытия при расположении на обратных скатах высот.

Рельеф местности и расположение цели на ней будут в известной степени влиять на выбор дистанции стрельбы и заряда при решении огневой задачи. При подготовке к стрельбе по береговым целям должна быть также учтена и система обороны побережья противником. В ряде случаев при стрельбе по береговым целям, когда на берегу отсутствуют нанесенные на карту ориентиры, придется на-

носить на нее избранные за ориентиры местные предметы. Может также потребоваться установка временных, специально выставленных для проведения данной операции ориентиров и знаков. Устанавливать их надо с достаточной точностью, обеспечивающей надежность выхода корабля в начальную точку для стрельбы. Это позволит пользоваться указанными ориентирами для вычисления исходных дистанций до цели и угла доворота орудий от ориентира на цель.

На основе изучения района действия и характера подлежащей обстрелу цели выбирается дистанция стрельбы.

Необходимо помнить, что с увеличением дистанции вероятность попадания значительно уменьшается, а это влечет за собой увеличение расхода боезапаса и времени на выполнение поставленной огневой задачи. Естественно, что при сильном артиллерийском противодействии противника дистанции стрельбы будут возрастать.

Проводя стрельбу под огнем противника, корабль осуществляет маневрирование, чтобы максимально понизить успешность стрельбы неприятеля. При этом важно сочетать маневр корабля со своим огнём, предоставляя управляющему огнем возможность в определенные моменты использовать всю мощь своей артиллерии.

В случаях, если боевая обстановка требует

малых дистанций стрельбы, не обеспечивающих необходимого угла падения снарядов, для увеличения угла падения следует применять уменьшенные заряды. Как указывалось выше, на выбор дистанции стрельбы будет влиять рельеф местности, т. е. в конечном итоге угол укрытия цели. В этом случае необходимо произвести предварительный расчет с учетом угла укрытия цели. Тогда в зависимости от обстановки либо выбирается уменьшенный заряд, который даст возможность на той же дистанции повысить вершину траектории полета снаряда по сравнению с боевым зарядом, либо увеличивается дальность стрельбы.

Подготавливая первоначальный прицел, надо обязательно учитывать не только угол укрытия цели, но и превышение места стояния цели над уровнем моря, т. е. угол места цели. Назначив угол прицеливания с расчетом поразить цель, но не учтя угла цели, можно рассчитывать на попадание лишь в том случае, если цель находится на уровне моря при стрельбе с корабля или на горизонте орудия при стрельбе береговых батарей.

Следующий важный этап в подготовке стрельбы — выбор рода снарядов. Он производится в зависимости от характера обстреливаемой цели. Неправильно выбранный род снарядов в значительной степени снижает эффективность стрельбы. Так, стрельба по открытым живым целям может быть осуществлена

фугасными и фугасно-осколочными снарядами. В данном случае целесообразнее, конечно, применить фугасно-осколочный снаряд, так как он наиболее полно поразит живую силу. Примером может служить стрельба действующей на Ленинградском фронте батареей, где командиром т. Смородинов. На побережье была обнаружена группа немецких солдат, занятых работами. На батарею и корректировщику т. Елагину было передано целеуказание с приказанием уничтожить эту группу. Батарея успешно выполнила огневую задачу. Группа немцев была полностью уничтожена, причем артиллеристы израсходовали всего шесть снарядов.

В общих вопросах подготовки к стрельбе следует также внимательно отнестись к выбору направления плоскости стрельбы по отношению к цели. При всех обстоятельствах никогда не следует отказываться от возможности вести фланговый огонь по цели. Фланговый огонь по важным целям, требующим для поражения их большого расхода боезапаса, например, по укрепленным пунктам, скоплениям автотранспорта, железнодорожным эшелонам противника и т. п., наиболее эффективен хотя бы потому, что эллипс рассеивания снарядов, если не полностью, то большей своей частью, ложится на цель.

Для более успешного и эффективного огня на поражение важны выбор и построение ве-

ера. При стрельбе по береговым целям применяется параллельный или сходящийся веер, при стрельбе по широким целям — параллельный веер, по целям же небольших размеров (огневые точки батареи, отдельные укрепления) — сходящийся веер.

Необходимо предостеречь управляющих огнем от применения при стрельбе незначительных по величине корректировок прицела, т. е. от желания тянуть каждый залп на «цель». При таких корректировках улучшения расположения падений относительно цели ожидать не приходится, так как такого рода корректировки всегда будут перекрываться рассеиванием снарядов. Целесообразнее в этом случае применить искусственное перемещение средней траектории относительно цели.

Не менее важный этап в подготовке к стрельбе — вычисление исходных данных по полученному целеуказанию. Сюда относится вычисление дальности до цели и угла доворота орудий на цель, если горизонтальное наведение орудий осуществляется по вспомогательной точке наводки, или начального курсового угла при центральном наведении орудий. Подготовка исходных данных может производиться двумя методами — графическим путем или аналитически, путем вычисления данных по формулам. При графическом методе определения исходных данных на карту или планшет наносится цель, место стреляющего корабля

(батарея) и место вспомогательной точки наводки. После этого топографическая дистанция до цели снимается с карты (планшета) при помощи масштабной линейки, угол доворота орудий на цель или начальный курсовой угол снимаются при помощи хордоугломера. При сокращенной подготовке угол доворота орудий на цель или начальный курсовой угол могут быть сняты также и при помощи целлулоидного круга.

К аналитическому расчету исходных данных следует прибегать во всех случаях, требующих полной подготовки, и особенно при дальних огневых налетах, когда не удастся осуществить корректировку своего огня. Если есть возможность корректировать и необходимо открыть огонь немедленно по получении целеуказания, исходные данные для стрельбы, т. е. дистанция и угол доворота орудий на цель, определяются всегда графически, путем снятия их с карты.

И, наконец, последним этапом в подготовке к стрельбе является подготовка исходных установок прицела и целика. Вычисление баллистических и метеорологических поправок должно производиться с точностью, допускаемой таблицами. Округление до целых делений прицела производится после получения окончательных установок прицела.

Необходимо также коротко остановиться на вопросах подготовки огневых позиций для

подвижных береговых батарей флота. Орудия батареи на огневой позиции устанавливаются рассредоточенно. Расстояние между ними берется, исходя из радиуса действительного поражения осколочного снаряда. Жестких норм интервалов между орудиями на огневой позиции давать, конечно, нельзя.

Обстановка на местности и знания помогут командиру батареи принять правильное решение, как лучше расположить орудия на огневой позиции в том или ином случае. Когда орудия батареи рассредоточены, то при залповой стрельбе необходимо учитывать отстояние орудий батареи от основного орудия, относительно которого производится вычисление исходных установок прицела и целика. Если поправка на отстояние не учитывается специальными приборами, то управляющий огнем должен учесть ее сам. Поправка на отстояние у каждого орудия будет своя и вводится на орудиях индивидуально.

При постановке орудий на огневой позиции они, как правило, будут иметь тот или иной наклон оси цапф. После постановки орудий на огневой позиции наклон оси цапф должен быть определен и для удобства работы при стрельбе сведен в таблицы. Удобно составить таблицу наклона оси цапф по курсовым углам от 0 т. д. до 6000 т. д. через каждые 500 т. д. Если не учесть наклона оси цапф при стрельбе, то залпы вынесет в сторону от цели. Осо-

бенно это скажется при стрельбе на больших дистанциях.

Поправка наклон оси цапф берется в сторону повышенной цапфы.

Основным моментом в подготовке огневой позиции является привязка ее к местности. Привязка к местности заключается в определении координат места стояния батареи. Одновременно с определением координат места стояния батареи выбираются ориентиры и вспомогательные точки наводки, координаты и дирекционные углы которых на батарею также тщательно определяются.

Вспомогательные точки наводки нельзя выбирать в непосредственной близости от орудия, так как в этом случае даже небольшие ошибки в наведении прицельных устройств на вспомогательную точку наводки вызовут ощутительные отклонения залпов от цели. А так как эта ошибка не постоянна, то учесть ее не представляется возможным. В результате — излишний разброс залпов. Вспомогательными точками наводки следует выбирать наиболее удаленные и хорошо просматриваемые с огневой позиции местные предметы с резко очерченными вертикальными линиями. Для ночной стрельбы вспомогательные точки наводки выбираются на расстоянии 300—400 метров от огневой позиции и освещаются на время ведения огня затемненным фонарем.

В целях увеличения маневренности и живу-

чести батарей следует иметь несколько заранее подготовленных огневых позиций с тем, чтобы батарея в любое время и в кратчайший срок могла сменить позицию и быстро изготовиться для ведения стрельбы оттуда. Огневые позиции, как правило, не следует выбирать вблизи приметных и хорошо просматриваемых со стороны противника предметов на местности, так как они в значительной степени облегчают обнаружение стреляющей батареи и тристрелку по ней.

Подготовка исходных данных для стрельбы, т. е. дистанции до цели и угла доворота орудий на цель, подготовка исходных установок прицела и целика, выбор и построение веера производятся обычным порядком, аналогично указанному выше.

Подводя итог, приходим к выводу, что для меткой стрельбы личный состав артиллерии должен хорошо знать материальную часть, овладеть ею, тщательно и серьезно подготовить исходные данные для стрельбы и четко и быстро работать во время боя.

*(Из газеты „Красный флот“
от 26 июня 1942 г.)*

3. Корректировка артиллерийского огня

Корректировка — важное звено в организации огня морской артиллерии при стрельбе по невидимым береговым целям. Можно с уверенностью сказать, что без хорошо организо-

ванной и отработанной системы артиллерийского наблюдения и корректировки, с привлечением для этого всех средств флота, а также взаимодействующих сухопутных частей, не может быть своевременного и точного огня.

Корректировка при помощи наземных наблюдателей производится путем сопряженного наблюдения либо одним корректировщиком, либо звуковой разведкой. Корректировка с воздуха осуществляется с помощью самолета-корректировщика или аэростата наблюдения. При всех вариантах средств корректировки и оптического вооружения наблюдательно-корректировочных постов основным звеном является артиллерист-корректировщик.

Для того чтобы уверенно и быстро отыскать цель и хорошо корректировать огонь, необходимо тщательно изучить местность, просматриваемую с наблюдательного поста. Поэтому артиллерист, прибыв на наблюдательный пост, должен, используя карту, детально ознакомиться с местностью. Выбрав и наметив ориентиры, определить расстояние между ними и направления на них с поста. Заранее избранные ориентиры и направления на них в значительной степени облегчат нахождение объекта по целеуказанию, а также засечку обнаруженных с наблюдательного поста целей. Расстояния между отдельными ориентирами могут послужить масштабом для определения отклонения разрывов при последующей корректировке.

Наблюдатель-корректировщик должен уметь достаточно хорошо определять отклонения снарядов. Для этого необходимо настойчиво тренироваться в определении на глаз дистанции до отдельных предметов на местности, контролируя свои определения при помощи имеющихся приборов и карты.

Примером четкой, внимательной и умелой работы может служить наблюдатель-корректировщик майор Панников. Наблюдая за местностью, занятой противником, он заметил, что в деревню Н. регулярно подходят автомашины. В результате усиленного наблюдения удалось обнаружить в деревне значительное скопление автотранспорта противника, укрытого за постройками. Наблюдатель вызвал артиллерийский огонь. Скопление автотранспорта было рассеяно, много машин уничтожено.

Наиболее трудны наблюдение и засечка целей и разрывов снарядов в темное время суток. Засечка стреляющих батарей противника и разрывов своих снарядов в этом случае может осуществляться только по вспышкам, которые наблюдаются в течение очень короткого промежутка времени. Для их засечки требуются максимум внимания и предельная быстрота работы наблюдателя-корректировщика на приборах.

Особенно внимательно надо работать при сопряженном наблюдении (при засечке целей одновременно несколькими наблюдателями).

Во всех случаях — днем и ночью — наблюдение разрывов первых залпов должно осуществляться как с помощью оптических приборов, так и невооруженным глазом. Наблюдение за первыми залпами только через оптические приборы может повлечь за собой потерю места разрывов. Поле зрения оптических приборов относительно невелико, а отклонение первых залпов по тем или иным причинам может достигать значительных величин.

Для наземных наблюдателей, не вооруженных приборами, наиболее точен метод сопряженного наблюдения путем одновременной засечки разрывов снарядов по направлению с нескольких наблюдательных постов. Полученные таким образом азимуты постов на разрыв прокладываются на карте (планшете), точка пересечения азимутов дает место разрывов снарядов, координаты которого с карты (планшета) снимаются обычным порядком. Метод корректировки с помощью сопряженного наблюдения требует наличия 2—3 наблюдателей, знания взаимного расположения их на местности, единой ориентировки оптических средств наблюдения (наиболее целесообразной следует признать ориентировку по меридиану «N—S»), четкой и надежной связи постов между собой и со стреляющим кораблем (батареей). При совместной работе постов нужно следить за тем, чтобы угол засечки цели (разрыва снаряда) не был менее 30°. При более острых углах

значительно снижается точность определения координат цели (разрывов).

При работе одним постом корректировка осуществляется путем определения отклонения разрывов от цели в прямоугольной системе координат по странам света. В этом случае от наблюдателя-корректировщика в большей степени, чем при других методах корректировки, требуются умение и навыки в оценке отклонения разрывов снарядов от цели. Достоинство этого способа заключается в том, что для корректировки огня требуется только один пост, он может находиться на каком угодно удалении от стреляющей батареи и как угодно смещен относительно нее, не требуется знание взаимного расположения на местности корректировочного поста и стреляющей батареи.

Следующим видом корректировки огня является использование средств звуковой артиллерийской разведки. Необходимо отметить, что лучших результатов можно добиться при применении ВЗР для корректировки огня по целям, им же обнаруженным, так как в этом случае ошибки при засечке цели и засечке разрывов снарядов будут одного и того же порядка. В условиях плохой видимости корректировка огня с помощью звуковых средств артиллерийской разведки остается единственно возможной.

Средства звуковой разведки должны быть всегда готовы принять на себя корректировку огня по первому требованию артиллерийского

начальника. Корректировка с помощью ВЗР производится путем звуковой засечки разрывов с последующей обработкой звукозаписей и получения в конечном итоге координат разрывов снарядов.

При всех указанных методах корректировки артиллерийского огня стрельба ведется фактически по измеренным отклонениям. Определение величины корректировки прицела и целика в общем случае производится графическим путем на карте или планшете.

Наконец, корректировка артиллерийского огня может осуществляться с помощью самолета-корректировщика или привязного аэростата наблюдения. В этом случае наблюдатель также определяет отклонение разрывов снарядов от цели либо в прямоугольной системе координат по странам света, либо с помощью автокорректора.

Как частный случай, стрельба с подвижных береговых батарей может осуществляться при корректировке самим управляющим огнем. В этом случае он находится на наблюдательном пункте, откуда и ведется управление огнем батареи. Стрельба производится по наблюдению знаков разрыва по правилам стрельбы с малым или большим смещением, в зависимости от взаимного расположения наблюдательного пункта и стреляющей батареи.

*(Из газеты „Красный флот“
от 4 июля 1942 г. № 155).*

4. Стрельбы по берегу ночью

Корабельная артиллерия, обладающая соответствующей дальностью, скорострельностью и большой разрушительной силой, часто привлекается для действий по тылам противника, по скоплению его резервов и укрепленным пунктам. Характер огня во всех случаях будет зависеть от поставленной огневой задачи и обстановки на театре.

В зависимости от характера цели различают стрельбы по видимым, невидимым и ненаблюдаемым целям.

Первая из них осуществляется прямой наводкой. Корректировку производят непосредственно с корабля, а управление — обычным методом, как при стрельбе по видимым морским целям.

При стрельбе по невидимым целям наводка орудий — центральная или по вспомогательной точке. Огонь можно корректировать при помощи береговых наблюдателей либо путем сопряженного наблюдения с двух постов, методом засечек, либо одним наблюдателем путем определения отклонения разрыва снарядов от цели. Не исключена корректировка с самолета или с аэростата.

Ненаблюдаемыми целями могут быть тыловые железнодорожные узлы, аэродромы, населенные пункты, крупные сооружения и склады. Координаты таких целей получают при

помощи разведки или (например, место железнодорожного узла) снимают с карты. Масштаб карты в этом случае должен быть 1 : 25.000 или 1 : 50.000.

Наведение орудий на цель — центральное или по вспомогательной точке наводки.

В условиях, когда нет корректировки, стрельба ведется сразу на поражение и может быть осуществлена двумя способами. Первый способ — перенос огня. Производится предварительная пристрелка репера, от него и переносят огонь на цель. Второй способ — огонь ведут непосредственно по цели, без пристрелки. При этом, конечно, требуется полная подготовка. В обоих случаях стрельба ведется путем обстрела необходимой площади, величина которой зависит от характера и размеров цели.

Следует всегда помнить, что для эффективной стрельбы по ненаблюдаемой цели требуется значительный расход боезапаса. Следовательно, всегда надо стараться обеспечить стрельбу наблюдением и корректировкой и только в крайних случаях, вызываемых создавшейся обстановкой, прибегать к стрельбе без наблюдения.

Все разобранные примеры найдут применение при стрельбе ночью и в условиях плохой видимости, но, естественно, потребуют дополнительных мероприятий, дающих возможность хорошо осуществить наведение орудий, наблюдение за целью и разрывами снарядов.

Весьма важный момент в стрельбе по береговым целям — это точность выхода стреляющего корабля в начальную точку. При обстреле ненаблюдаемых целей точность исключительно важна. Ведь начальные установки прицела и целика рассчитываются на основании координат цели и координат начальной точки стрельбы. Таким образом ошибка в месте корабля полностью войдет в ошибку подготовки исходных установок.

Ночью и в условиях плохой видимости, естественно, выход в начальную точку для стрельбы будет затруднен. Поэтому командир БЧ-1 должен всеми имеющимися у него средствами обеспечить точность выхода корабля в заданную точку.

В ряде случаев, при выполнении ответственных операций, для определения места корабля могут потребоваться специально выставленные и зажигаемые на определенный промежуток времени световые ориентиры. Ими можно пользоваться и как основными ориентирами и как вспомогательными точками наводки непосредственно для стрельбы.

Наведение орудий на цель при центральной наводке не представляет серьезных затруднений и производится обычным порядком. Но все же стрельба будет гораздо точнее и лучше, если при выходе в исходную точку удастся по световым ориентирам уточнить начальный курсовой угол на цель. В условиях пло-

хой видимости и ночью, когда горизонт скрыт, нельзя учесть качку стреляющего корабля при помощи визирования горизонта. Поэтому надо считаться с известным разбросом залпов.

Во всяком случае кораблю следует так маневрировать, чтобы, с одной стороны, обеспечить наиболее выгодные для стрельбы курсовые углы на цель, а с другой — стараться поставить корабль относительно ветра и волны в положение, при котором качка была бы в данных условиях по возможности наименьшей.

При прицельной наводке для стрельбы по невидимой цели придется иметь вспомогательную точку. Она должна быть освещена и видна со стреляющего корабля. Это можно осуществлять, либо выставив затемненный огонь, обращенный в сторону стреляющего корабля, либо другими способами, например прожекторами или осветительными снарядами, бомбами. Конечно, освещение прожектором в значительной степени демаскирует корабль-осветитель, но в известных условиях этот способ может оказаться наиболее удобным и действительным, поэтому не следует отказываться и от него. Что же касается осветительных снарядов или бомб, то следует учитывать время между разрывами снарядов, чтобы в достаточной мере осветить вспомогательную точку наводки.

При стрельбе с корректировкой необходимо освещать и самую цель. Вопрос об освещении

цели достаточно сложный. Для этого также используются осветительные снаряды или авиабомбы.

Во всех случаях необходимо учитывать продолжительность освещения и возможность хорошего наблюдения за целью для наблюдателей и корректировщиков. Целесообразно также создавать при помощи артиллерийского огня очаги пожара около цели, — в этом случае цель вырисовывается достаточно ясно.

Коротко остановимся на возможностях засечки ночью стреляющих батарей противника и корректировки огня по ним без специального освещения цели.

Стреляющая батарея противника во время залпа дает вспышку, хорошо видимую на значительном расстоянии. По ней батарею могут засечь посты сопряженного наблюдения. Но надо помнить, что вспышку засекают на некотором удалении от стреляющего орудия. На основании опыта можно сказать, что ошибка в определении места стоянки стреляющей батареи ориентировочно равна 1,5—2 кабельтовым.

Что касается разрывов своих снарядов, то они чаще всего наблюдаются достаточно хорошо, за исключением случаев, когда разрыв происходит за высокими строениями или в лесу, и не имеют больших отклонений от цели. При больших отклонениях работа корректировщика значительно усложняется, так как ряд залпов может быть ненаблюдаем.

Опыт стрельбы показал полную возможность поражать стреляющие батареи противника без специального освещения их. Огонь засеченных по вспышкам батарей противника обычно довольно быстро подавлялся нашими морскими подвижными батареями.

В заключение остановимся на стрельбе ночью по береговым целям, видимым с корабля. Можно сказать, что приемы освещения цели и поражения ее в основном аналогичны приемам при стрельбе ночью по морским целям на средних и больших дистанциях.

Условия стрельбы ночью сложнее, чем днем. Они требуют организации освещения цели и вспомогательной точки наводки, а также более внимательного и точного расчета всех данных.

*(Из газеты „Красный флот“
от 17 сентября 1942 г. № 219).*

5. Гибко управлять артиллерийским огнем

В условиях современного боя вопросы управления артиллерийским огнем играют решающую роль. Огонь не должен прекращаться при выходе из строя тех или иных приборов, орудия или даже башни корабля. То же можно сказать и относительно личного состава. Личный состав БЧ-II, начиная от расчета артиллерийских погребов до управляющего ог-

нем, должен быть готовым вести огонь до последнего снаряда.

Чтобы в любых условиях корабль (батарея) мог справиться с поставленной задачей, личный состав БЧ-II прежде всего должен отлично владеть материальной частью, знать ее особенности. Без хорошего знания материальной части и правил боевого использования невозможно эксплуатировать технику с полной отдачей. Кроме того, в условиях боя надо уметь устранять повреждения и неисправности в материальной части, быстро производить переключения механизмов, переход управления с одного командного пункта на другой, от центральной наводки к прицельной, вести стрельбу без приборов.

Отдельным вопросом необходимо поставить организацию замены управляющего огнем. Она должна предусматривать автоматическую передачу управления огнем следующему командиру. Порядок замены на корабле должен быть известен всем командам, дальномерным и центральным постам, а также командирам башен и батарей. Каждый командир башни или батареи должен в случае необходимости принять на себя управление всей артиллерией корабля.

Из перечня затронутых вопросов видно, насколько многогранна и ответственна задача, поставленная перед командиром БЧ-II и подчиненным ему личным составом.

Остановимся на вопросе о переходе во время стрельбы с центральной наводки на прицельную, с использованием центрального автомата и без него. В случае выхода из строя в процессе боя центральной наводки к орудиям немедленно подается команда «прицельная наводка» и дается целеуказание. При переходе на прицельную наводку горизонтальный наводчик гонит орудия (башню) на данный целеуказанием курсовой угол и отыскивает указанную цель.

Качка в этом случае учитывается путем непосредственного визирования цели наводчиками орудий. Для точного наведения от наводчиков требуются сноровка, натренированность, слаженность в работе. Большая ответственность при прицельной наводке ложится также на установщиков прицелов, точная и четкая работа которых обеспечивает кучность залпа.

При выходе из строя центрального автомата стрельбы или линий синхронной связи с орудиями придется переходить на батарейную стрельбу или на стрельбу без автомата. Переход на стрельбу без автомата наиболее сложен и труден и в большинстве случаев займет более или менее длительное время.

Надо полагать, что управляющему огнем придется начинать стрельбу с дополнительной пристрелки. От него потребуются умение быстро подсчитывать данные, безошибочно пользоваться таблицами, выбирать необходимый

промежуток между залпами. Надо помнить, что производство залпов не точно через избранный промежуток времени в конечном итоге может испортить всю стрельбу и запутать управляющего огнем.

При введении корректур на прицел и целик требуется вполне определенное время, которое складывается из времени на восприятие команды исполнителями, времени на производство установок прицела и целика и наведения орудий. Поэтому управляющий огнем не может затягивать время, отведенное ему на оценку падения залпа и подачу команды. Не оставив времени на исполнение команды и дав приказание произвести залп, он рискует послать залп со старыми установками, считая их новыми. В результате он неизбежно совершит ошибку в определении места прохождения средней траектории относительно цели, что в лучшем случае может значительно затянуть время пристрелки, в худшем — заставить его начинать пристрелку сначала.

При раздельной стрельбе по-башенно или по-батареино управляют огнем командиры башен (батарей). Им часто придется принимать ряд самостоятельных решений как по вопросам выбора метода стрельбы, так и по вопросам выбора целей и рода боезапаса. Конечно, им всеми возможными средствами будет передаваться целеуказание, но, несмотря на это,

командиры должны всегда быть готовы к самостоятельному ведению огня.

Подводя итог, попробуем определить некоторую последовательность в переходах от одного вида огня к другому. Конечно, здесь нельзя устанавливать какой-то схемы. Обстановка, создавшаяся в процессе боя, укажет на необходимость выбора метода, наиболее целесообразного в данный момент. Стрельба, как правило, всегда начинается с центральной наводкой. Только в случае полной невозможности использовать ее осуществляется прицельная. При невозможности использовать центральный автомат стрельбы на малых кораблях целесообразнее перейти на управление огнем всем калибром по правилам стрельбы без автомата. В случае наличия запасных центральных автоматов, естественно, орудия немедленно переключаются на них. Если совершенно нельзя использовать имеющуюся на корабле основную систему приборов, огонь можно вести самостоятельно — по-башенно или по-батареино (в зависимости от вооружения корабля).

Во время боя корабль может в любых условиях успешно вести огонь, если на нем вопросы организации и живучести отработаны с учетом боевого опыта.

*(Из газеты „Красный флот“
от 26 августа 1942 г. № 200).*



ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Выпуски фронтовой библиотеки командира ВМФ имеют целью обобщение боевого опыта, накопленного Военно-Морским Флотом Союза ССР в войне с немецко-фашистскими захватчиками.

Издательство просит командно-начальствующий состав ВМФ присылать материалы для фронтовой библиотеки, а также свои пожелания по адресу: Москва 175, Управление Военно-Морского Издательства.

Редактор *П. Лукьянов*

Подписано к печати 22/X 1942.

ГМ 31974

Печ. л. 1.

Печ. зн. в 1 п. л. 42 430.

Уч.-авт. л. 1,04.

Заказ № 3302.

Типография ВПШ. Москва, Малая Дмитровка 6.

50 коп.

ОТДЕЛЕНИЕ

Всего в книге 100 страниц
в том числе 10 страниц
в виде приложений
в том числе 10 страниц
в виде приложений
в том числе 10 страниц
в виде приложений

★
18 Д-К 1342

2018836607

