



Пулеметный огонь ¹⁾.

(Съ нѣмецкаго).



резвычайная важность содѣйствія пулеметовъ во всякомъ огневомъ бою заставляеть выставить и требованіе, чтобы каждый офицеръ имѣлъ правильное понятіе о свойствахъ пулеметнаго огня.

Только при этомъ условіи возможно сознательно-правильное примѣненіе пулеметовъ въ бою, возможно разумное и цѣлесообразное руководительство совмѣстными дѣйствіями пѣхоты и пулеметныхъ отдѣленій. Даже взводнымъ командирамъ, и тѣмъ можетъ придтись сражаться бокомъ о бокъ съ пулеметами или имѣть таковыя своими противниками. Если при этомъ не будетъ вѣрнаго представленія о томъ, что могутъ дать пулеметы, то свои пулеметы врядъ ли будутъ должнымъ образомъ использованы, а ожидаемое дѣйствіе непріятельскихъ пулеметовъ можетъ быть легко недо—или пере-

¹⁾ Сообщенія Австрійской стрѣлковой школы. *Streffleurs Mil. Zeitschrift*—дек. 1913 г.

ощѣнено. Такія ошибки легко могутъ привести къ тому, что успѣхъ часто будетъ достигнутъ непомярно большими жертвами, иногда, можетъ быть, даже и совсѣмъ достигнуть не будетъ. Но уже и въ мирное время начальники, имѣющіе въ своемъ подчиненіи пулеметныя отдѣленія, необходимо должны имѣть правильное понятіе объ употребленіи и работѣ пулеметовъ, такъ какъ, въ противномъ случаѣ, не будутъ въ состояніи выполнить свои прямыя служебныя обязанности: направлять дѣло обученія, судить о правильности веденія и примѣненія пулеметныхъ отдѣленій.

Нижеприводимыя разъясненія, такимъ образомъ, отнюдь не предназначаются исключительно для офицеровъ пулеметныхъ отдѣленій; напротивъ, они должны послужить общимъ руководящимъ началомъ для *всѣхъ* офицеровъ.

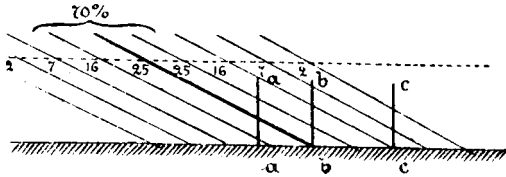
Прежде всего слѣдуетъ выяснитъ характерныя особенности пулеметнаго огня; эти особенности будутъ выяснены *путемъ сравненія* съ предполагаемыми извѣстными данными огня пѣхотной части. Изъ найденныхъ сходствъ и отличій будутъ сдѣланы опредѣленные *выводы* по примѣненію пулеметовъ, понятно однако, не вдаваясь въ детали.

Нашей задачей является не столько теоретическое установленіе преимуществъ и недостатковъ этого рода оружія, сколько распространеніе практически важнаго знанія того, *что можно ожидать отъ этого рода оружія, какъ его слѣдуетъ употреблять и какъ, въ случаѣ надобности, съ нимъ слѣдуетъ бороться.*

Пѣхота и пулеметы пользуются одними и тѣми же патронами; при стрѣльбѣ у обоихъ получается снапъ траекторій, т. е. отдѣльныя пули отнюдь не попадаютъ въ одно и то же мѣсто, а оказываются разсыянными на извѣстной площади. У обоихъ, при достаточномъ количествѣ выстрѣловъ въ распредѣленіи попаданій наблюдается извѣстная закономерность: отъ края къ серединѣ густота попаданій все увеличивается. Въ виду этого, понятіе о сердцевинѣ снопа траекторій (вмѣщающей достаточную по своей дѣйствительности часть снопа) и окружающей ее болѣе рѣдкой зоны—примѣнимо и къ снопу траекторій пулемета. Мы подчеркиваемъ это, въ виду иногда ошибочно высказываемаго мнѣнія, что при незначительной глубинѣ пулеметнаго снопа дѣйствительность огня въ предѣлахъ его сѣченія вездѣ должна быть приблизительно одна и та же. Это ни въ какомъ случаѣ не такъ; напротивъ, и при пулеметномъ огнѣ, какъ и при огнѣ пѣхотной части, максимумъ дѣйствительности огня будетъ достигнутъ тогда, *когда цѣль будетъ находиться въ центрѣ*

сердцевины снопа траекторій, точнѣе, когда средняя траекторія будетъ проходить черезъ середину (по высотѣ) цѣли.

Фиг. 1.



70% сердцевина.

Цѣль а—а вмѣщаетъ около 70

» b—b » » 49

» c—c » » 90% всѣхъ выстрѣловъ.

Если, такимъ образомъ, идеальныя условія для наибольшей дѣйствительности стрѣльбы извѣстны, то спрашивается, какимъ путемъ на практикѣ стремиться къ достиженію этой наибольшей дѣйствительности огня? Практика, конечно, не можетъ опираться на среднюю траекторію, но изъ фиг. 1 видно, что, при идеальныхъ условіяхъ, большинство пуль падаетъ за цѣлю. Сравненіе огневого дѣйствія обоихъ родовъ войскъ—пока не считаясь съ вліяніемъ физическихъ и психическихъ факторовъ—прежде всего показываетъ, что наблюденіе за паденіемъ снопа пуль у пулемета вообще легче и болѣе возможно, чѣмъ при огнѣ пѣхотной части; этому благоприятствуютъ—большая кучность пулеметнаго снопа и наличность особыхъ приборовъ—телескопическій прицѣль, особые наблюдатели при каждомъ пулеметѣ, снабженные биноклями, и т. п. Такъ какъ, кромѣ того, каждый пулеметъ снабженъ и весьма точными механическими приспособленіями для тонкаго корректированія стрѣльбы (прицѣль съ дѣленіями черезъ каждые 50 ш., допускающій боковую поправку), то, на основаніи сдѣланныхъ наблюденій, легко можно соответствующимъ образомъ исправить стрѣльбу. Въ виду этого можно сказать, что пулемету въ техническомъ отношеніи легче приблизить дѣйствительность своего огня къ идеальнымъ условіямъ, чѣмъ пѣхотной части.

Достиженію такихъ же результатовъ у пѣхоты мѣшаютъ—затруднительность точныхъ наблюденій и затруднительность производства соответствующихъ исправленій стрѣльбы, какъ вслѣдствіе способа передачи команды, такъ и въ виду малаго совершенства приборовъ для введенія соответствующаго корректива. У пѣхоты

вслѣдствіе этого ограничиваются требованіемъ, чтобы цѣль поражалась сердцевиной снопа траекторій. При стрѣльбѣ изъ пулемета, особенно на близкія дистанціи и по крупнымъ цѣлямъ, на основаніи выше приведенныхъ соображеній, можно стремиться къ достиженію идеальныхъ условій. Это будетъ достигнуто, если наблюденія покажутъ, что *приблизительно треть пуля ложится передъ цѣлью*. При стрѣльбѣ на болѣе дальнія дистанціи и по меньшимъ цѣлямъ достаточно, если цѣль будетъ находиться приблизительно въ серединѣ снопа траекторій.

Вышеупомянутая закономерность распределенія попаданій у пулемета имѣетъ мѣсто, однако, лишь въ томъ случаѣ, если стрѣльба производилась при неподвижной установкѣ.

Разсѣиваніе въ стороны, подобно «распределенію» огня при стрѣльбѣ пѣхоты отдѣленіями, растягиваетъ поперечную ось снопа: въ этомъ случаѣ въ глубину еще можетъ быть наблюдаемо закономерное распределеніе попаданій, справа жеhalb густота попаданій становится почти равномерной. Разсѣиваніе въ глубину даетъ ту же картину, какъ стрѣльбы пѣхоты съ нѣсколькими послѣдовательными прицѣлами: получается растянутая спереди назадъ, довольно равномерно засѣиваемая пулями площадь.

Практическая цѣль этихъ двухъ приѣмовъ, такимъ образомъ, указываетъ сама собою: они даютъ возможность—кучный огонь пулемета при неподвижной установкѣ, съ весьма сжатой, ограниченной сферой дѣйствія, разсѣиваніемъ распространить на большую площадь. О необходимости въ извѣстныхъ случаяхъ искусственнаго растягиванія снопа траекторій будетъ сказано ниже; здѣсь да будетъ только указано, что оба рода войскъ—пулеметъ и пѣхота—на это способны. Отличіе заключается въ томъ, что пѣхота *до открытія огня* для этого должна произвести нѣкоторыя предварительныя дѣйствія, какъ то—указаніе обстрѣливаемого участка и установку послѣдовательныхъ прицѣловъ, и что измѣненіе огня безъ его прекращенія весьма затруднительно и даже невозможно; при стрѣльбѣ изъ пулемета это расширеніе или углубленіе снопа достигается простой перестановкой соотвѣтствующихъ приспособленій *во время самого огня*, причемъ это растяженіе, не прерывая огня, можетъ быть сокращено частично или совсѣмъ, по желанію.

Эта способность къ быстрому измѣненію рода огня можетъ оказаться въ разныхъ случаяхъ весьма выгодной.

Напримѣръ, при обстрѣливаніи, при помощи разсѣиванія въ

ширину, неприятельской цѣпи, на правомъ ея флангѣ неожиданно обнаруживается боеспособный пулеметь. Со своей стороны надо будетъ особо усилить огонь по этому пункту, въ виду чего собственный пулеметь долженъ сосредоточить свой огонь по этой ограниченной части обстрѣливаемого ранѣ пространства и т. п.; или же, по наблюдению за паденіемъ пуль, во время стрѣльбы выясняется, что дальняя часть искусственно растянутого въ глубину снопа легла сильно за цѣлью—въ такомъ случаѣ пулеметь ограничить свое разсѣваніе лишь передней половиной (пѣхота въ этихъ случаяхъ должна перестанавливать прицѣлы, что связано съ потерей времени).

Слѣдуетъ указать еще и на то, что въ тѣхъ случаяхъ, когда требуется обстрѣлять болѣе значительное пространство, въ ширину, въ глубину или по обоимъ направленіямъ одновременно, получается еще и та разница между огнемъ пѣхоты и огнемъ пулемета, что пѣхотный огонь сразу поражаетъ всю обстрѣливаемую площадь, а пулеметный, несмотря на стрѣльбу съ разсѣваніемъ пуль, все же можетъ покрыть огнемъ эту площадь лишь послѣдовательно, участками. Это при цѣли, занимающей большое пространство и появляющейся лишь на короткое время (напр., перебѣжка полуротой въ цѣпи), можетъ имѣть существенное значеніе. Если же въ такомъ случаѣ предположить одновременное открытіе огня двумя или болѣе пулеметами, начинающими свой обстрѣлъ съ разсѣваніемъ пуль съ разныхъ точекъ цѣли, то приведенное выше соображеніе болѣе или менѣе теряетъ свое значеніе.

Если, какъ упомянуто, снопъ траекторій пулемета, по расположенію этихъ траекторій, имѣетъ опредѣленное сходство со снопомъ траекторій пѣхотной части, то есть и существенное различіе: это *легкость измѣненія величины пѣхотнаго снопа и довольно таки постоянная величина пулеметнаго снопа.*

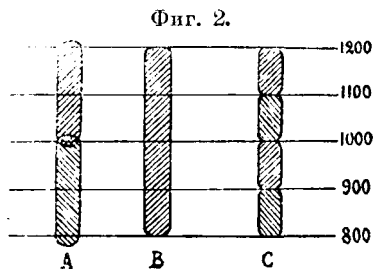
Уже незначительныя причины, какъ-то: измѣненіе положенія стрѣлковъ (стоя, съ колѣна, лежа и т. п.), большая или меньшая скорость стрѣльбы, большая или меньшая длительность огня и т. д. могутъ сильно вліять на объемъ снопа траекторій пѣхоты; еще большее вліяніе оказываютъ—степень выучки, психическое состояніе и настроеніе. Въ виду этого данныя, помѣщенные въ Инструкціи, о длинѣ продольной оси сердцевины снопа траекторій (при одиночномъ огнѣ—260, 230 и 140 ш., при стрѣльбѣ залпами—600, 400 и 200 ш.) могутъ быть разсматриваемы лишь какъ *примѣрныя* данныя, такъ какъ приведенныя числа являются лишь сред-

ними выводами изъ значительнаго количества практически полученныхъ данныхъ. На практикѣ легко могутъ получиться *значительно* большіе или меньшіе размѣры, смотря по наличности благопріятствующихъ или неблагопріятствующихъ условий.

Для снопа траекторій пулемета данныя Инструкціи (сердцевина снопа=четверти снопа пѣхоты, стрѣляющей залпами, т.-е. 150, 100 и 50 ш. въ длину) могутъ считаться достаточно точными средними величинами, которыя подвержены весьма незначительнымъ колебаніямъ.

Практическое значеніе этого факта, который для краткости можетъ быть формулированъ, какъ «*неизмѣняемость пулеметнаго снопа траекторій*», заключается въ томъ, что для пулеметовъ легче установить точныя правила стрѣльбы, чѣмъ для пѣхоты.

Пояснимъ это примѣромъ:



А—одиночный огонь пѣхоты съ прицѣломъ 900 и 1.100.

В—залповый » » » » 1.000.

С—пулеметный огонь съ прицѣломъ 8.50, 9.50, 10.50, 11.50.

Опредѣляютъ, что всякая цѣль, которую хотять обстрѣлять неожиданно для нея, должна находиться не ближе 800 и не далѣе 1.200 ш.; если командиръ пѣхотной части рассчитываетъ, что среднее разсѣваніе пуль при стрѣльбѣ его отдѣленія будетъ соответствовать даннымъ инструкціи, то онъ можетъ открыть одиночный огонь съ двумя прицѣлами 900 и 1.100; если же командиру надо считатьъ съ большимъ разсѣваніемъ пуль (огонь залпами, утомленіе людей, сборный составъ части и т. п.)—разсѣваніе часто будетъ въ нѣсколько разъ превосходить данныя Инструкціи—то достаточно будетъ назначеніе одного общаго прицѣла—1.000 для обстрѣлянія всей предполагаемой площади. Въ виду этого, для огня пѣхотной части нельзя утверждать категорически—«что на такую-то дистанцію слѣдуетъ производить стрѣльбу съ двумя установками прицѣла, разнящимися на 200 ш.». Слѣдуетъ-ли принять

въ данномъ случаѣ эту мѣру—долженъ установить руководящій огнемъ начальникъ, сообразуясь со всѣми факторами, могущими повліять на успѣшность стрѣльбы его части.

При стрѣльбѣ изъ пулемета все это упрощается: если не принимать во вниманіе искусственнаго увеличенія пулеметнаго снопа путемъ разсѣиванія пуль, то данныя, какъ состояніе погоды, физическое и психическое состояніе людей и т. п., оказывающія большое вліяніе на стрѣльбу пѣхоты, не оказываютъ существеннаго вліянія на величину пулеметнаго снопа. Утомленный наводчикъ не сумѣетъ, пожалуй, такъ скоро правильно нацѣлить свой пулеметъ, но на величину снопа это состояніе утомленія существеннаго вліянія не окажетъ. Такъ какъ на среднія дистанціи продольное отклоненіе пуль можно принять приблизительно въ 100 ш., то примѣненіе прицѣловъ 8.50, 9.50, 10.50, 11.50 обезпечить непрерывное обсѣиваніе всей площади, какъ бы ни складывались внѣшнія условія.

Положеніе о пулеметномъ огнѣ черезъ головы своихъ войскъ такъ же основано на неизмѣняемости пулеметнаго снопа.

Эта «неизмѣняемость снопа» пулемета какъ нельзя болѣе наглядно характеризуетъ стрѣльбу этого рода оружія, какъ машинную работу; понятно, что стальной механизмъ безчувственной машины при какихъ угодно обстоятельствахъ будетъ работать равномерно, чѣмъ нервы и мышцы соединенныхъ въ пѣхотную часть стрѣлковъ. Только плохое состояніе механизма, изношенность отдѣльныхъ важныхъ частей, какъ-то: ствола, станка, или недостаточное охлажденіе могутъ вызвать неправильности въ работѣ, а потому и существенное измѣненіе величины снопа.

Переходя къ *абсолютной величинѣ пулеметнаго снопа*, заранѣе слѣдуетъ упомянуть, что баллистическія данныя отдѣльныхъ пулеметовъ значительно уклоняются отъ числовыхъ данныхъ Инструкціи (продольная ось 150, 100 и 50 ш.). При безупречномъ состояніи пулемета площадь разсѣиванія будетъ значительно меньше. Числовыя данныя Инструкціи и здѣсь являются только средними величинами, помѣщенными лишь для полученія хотя бы приблизительнаго понятія; онѣ являются болѣе точными, когда дѣло идетъ объ одновременной стрѣльбѣ нѣсколькихъ пулеметовъ. На это оказываетъ вліяніе и *разница въ расположеніи точекъ попаданія отдѣльныхъ пулеметовъ*.

Эти особенности, а такъ же и индивидуальныя способности наводки разныхъ наводчиковъ, сдѣлаютъ то, что поля разсѣиванія

разныхъ пулеметовъ не совмѣстятся, а будутъ поданы либо немного впередъ, либо немного назадъ; въ общемъ осыпаемая пулями площадь будетъ больше, чѣмъ у отдѣльнаго пулемета, т.-е. площадь разсѣиванія пулеметнаго отдѣленія всегда будетъ существенно болѣе площади разсѣиванія отдѣльнаго пулемета.

У отдѣльныхъ пулеметовъ 70% площадь разсѣиванія, при дистанціи въ 600, 1.200 и 1.800 ш., неподвижной установкѣ и благоприятныхъ условіяхъ для патрона М. 93, получалась въ 39, 31 и 30 ш. по продольной оси. Эти цифры получаютъ практическое значеніе въ виду того, что являются и исходными данными для сужденія, насколько дѣлаемая ошибки по наведенію средней траекторіи исправляются, благодаря вѣроятному продольному разсѣиванію пуль. Онѣ даютъ уже нѣкоторое представленіе о томъ, что при пулеметномъ огнѣ, когда стрѣльба ведется лишь съ однимъ прицѣломъ, необходимо весьма точное опредѣленіе дистанціи; въ противномъ случаѣ успѣхъ можетъ стать болѣе чѣмъ сомнительнымъ. Съ другой стороны легко понять, что можетъ представиться много случаевъ, когда подобное точное измѣреніе дистанціи окажется невозможнымъ. Тогда-то и представится необходимость искусственнаго удлиненія площади разсѣиванія.

Еще яснѣе выступитъ важность точности направленія снопа траекторій пулемета, ведущаго огонь однимъ прицѣломъ, если допустить опредѣленныя ошибки въ направленіи этого снопа, а затѣмъ математически вычислить вѣроятный процентъ попаданій. Мы пояснимъ это нѣсколькими примѣрами по сравненію съ одиночнымъ огнемъ пѣхоты; соответствующія данныя, помѣщены въ прилагаемой таблицѣ (см. таблицу стр. 39).

а) *При точной установкѣ прицѣла* (смотри графу «проценты попаданія на точной дистанціи») надо отмѣтить значительное превосходство кучнаго снопа траекторій пулемета надъ одиночнымъ огнемъ пѣхоты, причемъ слѣдуетъ учесть и то, что помѣщены среднія данныя хорошей пѣхотной стрѣльбы.

б) *При неточной установкѣ прицѣла.* Уже сравнительно незначительныя ошибки въ установкѣ прицѣла, ошибки на ± 50 , при стрѣльбѣ изъ пулемета значительно понижаютъ вѣроятный процентъ попаданій; такія же ошибки при одиночномъ огнѣ пѣхоты даютъ себя знать гораздо менѣе.

Отсюда—характерными для пулеметнаго огня являются: способность къ весьма большой дѣйствительности огня и большая чувствительность къ правильности установленія элементовъ стрѣльбы.

Родъ огня.	При высотѣ прицѣла.	По отдѣльной мишени въ м.	Могутъ быть достигнуты слѣдующіе проценты попаданія, если эта мишень находится:				
			100	50	точно на	50	100
			шагахъ впереди			шагахъ позади	
установленной на прицѣлѣ дистанціи.							
Автоматическій пулеметный огонь	600	0.36	0.2	25.8	50	0.3	
Одиночный огонь пѣхоты.			10.6	10.3	9.6	8	6.1
Автоматическій пулеметный огонь	1200	0.50		1.7	33.2		
Одиночный огонь пѣхоты.			4.8	6.4	6.7	5.3	3.2
Автоматическій пулеметный огонь	1800	1.66		5.2	44.6		
Одиночный огонь пѣхоты.			8.1	13.2	13.9	9.5	3.9

Примѣчаніе: при автоматическомъ пулеметномъ огнѣ, по вѣроятному разсѣиванію въ глубину, приняты данныя, какъ при стрѣльбѣ отдѣльнаго пулемета. При одиночномъ огнѣ пѣхоты принята средняя ошибка прицѣливанія въ ± 12 минутъ. Точка прицѣливанія—подъ мишень.

Эта маленькая сводка ²⁾ приводитъ къ слѣдующимъ выводамъ. Для одиночнаго огня пѣхоты—всегда меньшая, но гораздо болѣе надежная дѣйствительность огня. Эта большая зависимость дѣйствительности пулеметнаго огня отъ едва замѣтныхъ, минимальныхъ, ошибокъ въ опредѣленіи дистанціи даетъ пѣхотѣ весьма вѣское указаніе относительно необходимыхъ тактическихъ приѣмовъ подъ огнемъ пулеметовъ.

Соотвѣтствующее эшелонированіе длинныхъ стрѣлковыхъ цѣпей сильно затрудняетъ непріятельскимъ пулеметамъ обстрѣливаніе всего фронта съ одной установкой прицѣла. Это особенно слѣдуетъ принимать во вниманіе при устройствѣ укрытій. Пулеметы были бы вынуждены въ такомъ случаѣ обстрѣливать каждую изъ

²⁾ Данныя какъ этой, такъ и слѣдующей таблицъ взяты изъ брошюры—«Konstruktions-ballistische u. Wirkungsdaten der in Oesterreich-Ungarn eingeführten kleinkalibrigen Waffen» артилерійскаго капитана Иоганна Шаффера, состоявшаго въ прикомандированіи къ Австрійской стрѣлковой школѣ.

этихъ линій отдѣльно разными установками прицѣла, т.-е. должны были бы для этого неоднократно прерывать свой огонь; или же пулеметы должны уже съ момента открытiя огня принять мѣры для искусственнаго углубленiя своего снопа траекторiй. Но и эта мѣра—стрѣльба съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ—даетъ весьма существенное пониженiе вѣроятной дѣйствительности огня. Для наглядности пояснимъ это приведенiемъ соответственныхъ цифровыхъ данныхъ.

ПУЛЕМЕТЪ СТРѢЛЯЕТЪ:	На . . . ш. дистанцiи.	Вѣроятный процентъ попаданiя при стрѣльбѣ по:					
		перебѣгающей	открыто-лежащей	лежащей за прикрятiемъ	перебѣгающей	открыто-лежащей	лежащей за прикрятiемъ
Съ наиболѣе соответствующимъ прицѣломъ.	600	24.5	17	12.5	59.5	43.6	32.6
Съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ въ 200 ш.		11.1	4	2.7	26.6	9.6	6.6
Съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ въ 300 ш.		8	2.8	1.9	18.8	6.8	4.7
Съ наиболѣе соответствующимъ прицѣломъ.	1200	17	8.1	5.4	4.1	20.6	13.7
Съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ въ 200 ш.		5	1.7	1.1	11.6	4.4	3.8
Съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ въ 300 ш.		3.3	1.1	0.8	8	3	1.8
Съ наиболѣе соответствующимъ прицѣломъ.	1800	11.3	4.1	2.7	26.6	10.6	6.8
Съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ въ 200 ш.		2.1	0.7	0.5	4.6	1.8	1.2
Съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ въ 300 ш.		1.4	0.5	0.4	3.3	1.3	0.8

Примѣчанiе: При средней траекторiи, проходящей черезъ середину, по высотѣ цѣли.

Эта таблица наглядно показываетъ какое, при стрѣльбѣ съ вертикальнымъ разбѣиванiемъ, получается уменьшенiе дѣйствитель-

ности стрѣльбы; въ виду этого, умѣлая пѣхота всегда постарается принудить непріятельскіе пулеметы именно къ стрѣльбѣ съ продольнымъ разсѣиваніемъ. Начальникамъ пулеметовъ придется примѣнять огонь съ продольнымъ разсѣиваніемъ или, чтобы устранивъ сильное вліяніе всегда возможныхъ ошибокъ въ опредѣленіи дистанціи, или вынужденно—вслѣдствіе особо принятаго непріятельскими войсками расположенія, руководствуясь стремленіемъ достигнуть, хотя бы и нѣсколько меньшихъ, но вѣрныхъ результатовъ; это стремленіе, однако, слѣдуетъ сдерживать и притомъ тѣмъ болѣе, чѣмъ больше разстояніе до цѣли, а слѣдовательно и площадь разсѣиванія, и чѣмъ меньше сама цѣль.

Изъ приведенной таблицы можно почерпнуть и сравнительныя данныя зависимости успѣшности стрѣльбы отъ разстоянія до цѣли и отъ указанной высоты ея; надо полагать, что это не требуетъ особыхъ разъясненій. Слѣдуетъ обратить особое вниманіе на сравнительныя цифровыя данныя успѣшности стрѣльбы по рѣдкимъ и густымъ цѣлямъ. Онѣ дадутъ отвѣты на возникавшіе на практикѣ вопросы: какія цѣли обезпечиваютъ пулемету достаточную, соответствующую количеству затрачиваемыхъ патроновъ, успѣшность стрѣльбы? Какую защиту противъ потерь представляютъ тѣ или иные строи собственныхъ войскъ?

Приведенныя нами до сихъ поръ разсужденія относительно свойствъ пулеметнаго огня, всѣ основываются на особенностяхъ пулеметнаго снопа траекторій и его поражающей способности. Чтобы вполне ознакомиться со свойствами этого рода оружія, надо принять во вниманіе и разныя другія данныя, какъ-то: конструктивныя, состава пулеметныхъ отдѣленій и т. п. Въ рамкахъ этихъ разъясненій, которыя, какъ упомянуто вначалѣ, предназначены преимущественно для ориентированія офицеровъ, не командующихъ пулеметными отдѣленіями, можетъ быть указано лишь болѣе главное.

Особенно важными въ этомъ отношеніи являются:

а) *Скорость огня и потребное количество патроновъ.*

Принимая скорость пулеметной стрѣльбы лишь въ 400 выстрѣловъ въ минуту, мы получимъ расходъ патроновъ, равный расходу 50 часто стрѣляющихъ стрѣлковъ. Эта большая скорость огня можетъ дать и весьма крупный боевой успѣхъ, но, съ другой стороны, она указываетъ и на то, что огонь этого рода войскъ можетъ быть примѣняемъ только короткіе промежутки времени; чрезмѣрная продолжительность огня не только вела бы къ порчѣ пулемета, но

и къ чрезмѣрному расходованію патроновъ, смазки и воды, которыхъ невозможно было бы доставить въ достаточномъ количествѣ. Въ виду этого, пулеметы слѣдуетъ всегда употреблять для использованія особо благопріятныхъ моментовъ. Начальникъ, имѣющій въ своемъ распоряженіи пулеметы, считаясь съ этимъ, если и назначить пулеметы для поддержки вообще какой-нибудь части, то опредѣленіе и использованіе моментовъ, удобныхъ для открытія пулеметнаго огня, долженъ предоставить начальнику пулеметовъ. Пулеметы вообще всегда будутъ своимъ огнемъ содѣйствовать бою другихъ частей войскъ; случаевъ самостоятельнаго веденія боя пулеметами почти никогда не будетъ. Въ этомъ опять таки проявляется разница съ дѣятельностью пѣхотной части. Пулеметы должны—за исключеніемъ совсѣмъ особыхъ, изъ ряда выходящихъ, случаевъ—разсматриваться и примѣняться, какъ вспомогательный родъ оружія.

Несмотря на этотъ свой характеръ, вспомогательнаго рода оружія, дѣятельность начальника пулеметнаго отдѣленія требуетъ большой самостоятельности и полнаго пониманія хода пѣхотнаго боя. При такомъ пониманіи они окажутъ пѣхотѣ должную поддержку въ тѣ моменты, когда это для нея необходимо по условіямъ боя и преодолѣваемой мѣстности, причемъ расходъ наличнаго числа патроновъ все время будетъ сообразоваться съ тѣмъ, чтобы сохранить свою боеспособность до послѣднихъ рѣшающихъ моментовъ боя.

б) *Организація и составъ отдѣленія.*

Какая бы ни была проведена организація пулеметнаго отдѣленія, все же въ составъ его войдетъ лишь небольшое число единицъ (2, 4, 6 пулеметовъ), объединенныхъ подъ одно общее начальство. Каждая пѣхотная часть состоитъ изъ гораздо большаго числа единицъ—отдѣленіе изъ 10—12 ружей, взводъ—изъ 50 и т. д. Большая выгода небольшого количества единицъ въ пулеметныхъ отдѣленіяхъ заключается въ легкости управленія ими со стороны начальника; вѣдь ему приходится передать свою волю лишь 2, 4 или 6 начальникамъ пулеметовъ. Этому еще особенно благопріятствуетъ ограниченность пространства, обыкновенно занимаемаго пулеметнымъ отдѣленіемъ. Отсюда далѣе вытекаетъ легкая *управляемость отемъ*. Въ противоположность этому вспомнимъ о томъ, какъ часто бываетъ трудно быстро перенести огонь пѣхотной части съ одной цѣли на другую.

И въ этомъ тоже кроется указаніе на то, гдѣ съ успѣхомъ мо-

могутъ быть примѣняемы пулеметы: обстрѣливаніе вновь появляющихся еще необстрѣливаемыхъ цѣлей, до ихъ исчезновенія или до тѣхъ поръ, когда своя пѣхота, измѣнивъ соотвѣтственно новымъ условіямъ свою стрѣльбу, не установитъ по нимъ дѣйствительный огонь.

Въ незначительной численности единицъ въ пулеметномъ отдѣленіи кроется, однако, и недостатокъ—это *чувствительность къ потерямъ*. Если въ пѣхотномъ взводѣ изъ строя будетъ выведено 10 и даже до 20 человекъ, то взводъ отъ этого не потеряетъ своей боеспособности и можетъ продолжать непрерывно засыпать непріятеля своимъ огнемъ. У пулемета, напротивъ, выбитіе отдѣльныхъ номеровъ легко можетъ вызвать остановку или, по крайней мѣрѣ, пріостановку огня, что существенно отразится на его дѣйствительности. Это уменьшеніе дѣйствительности огня, а такъ же и затруднительность въ пополненіи убыли въ пулеметной прислугѣ, состоящей изъ людей со специальной подготовкой, создаютъ необходимость особенно озаботиться охраненіемъ пулеметныхъ отдѣленій отъ столь чувствительныхъ для него потерь. Придача пулеметамъ щитовъ является попыткой уменьшить количество потерь техническими средствами; все же въ этомъ отношеніи наиболѣе важнымъ является умѣлое веденіе пулеметовъ, умѣніе защитить себя отъ потерь путемъ соотвѣтствующаго расположенія.

Нѣтъ никакой необходимости немедленнаго примѣненія пулеметовъ и при первомъ же примѣненіи длительнаго развитія своего огня; напротивъ въ примѣненіи этого рода оружія требуется преимущественно заботливая бережливость.

Если въ этомъ изслѣдованіи и указаны немаловажныя преимущества пулеметовъ, то все же всегда слѣдуетъ помнить, что успѣхъ зиждется не на совершенствѣ машины, а на умѣломъ и соотвѣтственномъ примѣненіи этой совершенной машины.

Перевелъ М. Критъ.

