

РОТА БАТАЛЬОН



ТАКТИКА ПЕХОТЫ
1939-1945

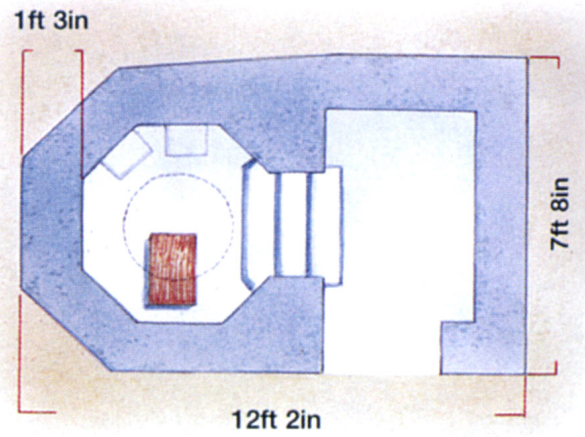
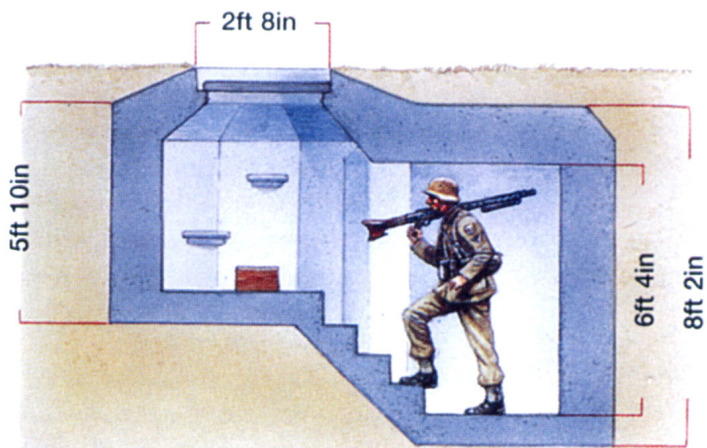
НОВЫЙ

СОЛДАТ

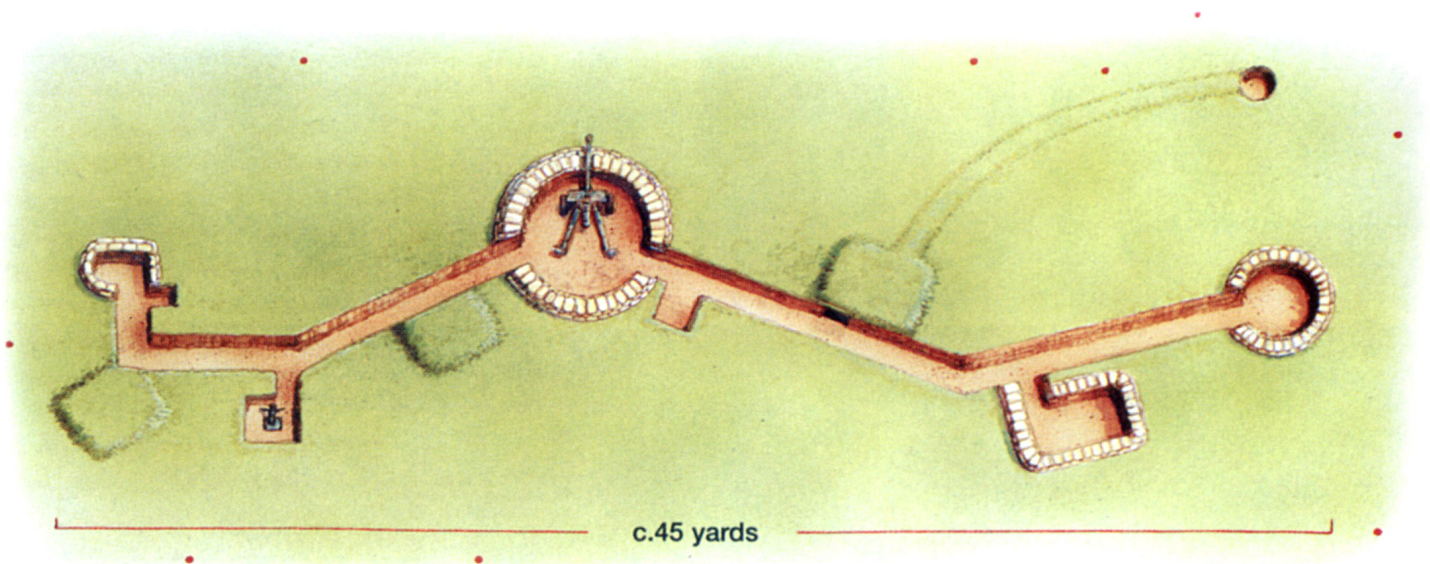
Вернуться к оглавлению

№113

Германские полевые позиции



«Башия Тобрука» (Ringstand)



Укрепленная позиция отделения



Позиция 80-мм миномета.

Ничто так не объясняет настоящее, как знание прошлого...

Полибий

РОТА БАТАЛЬОН

ТАКТИКА ПЕХОТЫ 1941 - 1945

ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЙ АЛЬМАНАХ

**НОВЫЙ
СОЛДАТ**

№ 113

«Армия живет пока жива пехота, армия умирает, когда умирает пехота», - так гласил рекламный буклет вермахта «Officer Im Grossdeutschen Heer» издания 1942 г. Как не странно, но выдумка министерства пропаганды гласила истину, не смотря на все технологические усовершенствования в военном деле, имевшие место в 1939 - 1945 гг. Война показала, что успех боя если не определяет, то закрепляет пехота. В конце концов авиация союзников бомбил бомбил Рейх, но растоптал его лишь смачный кирзовый сапог русского пехотинца.

Вооружение и тактика действия пехотных подразделений на протяжении Второй мировой войны претерпели серьезные изменения. Ветеран интербригад периода Гражданской войны в Испании британский инструктор капитан Том Уинтергхэм писал еще в 1943 г.:

- В период Блицкрига у пехоты появились средства, позволявшие уничтожать танки и самолеты так же уверенно, как и живую силу. С новыми угрозами возможно бороться лишь новыми видами оружия: противотанковые мины, взрывчатка, гранаты, зенитные и противотанковые пушки. Примерно в этот период у пехоты, на уровне полков, появилась своя полевая артиллерия. Теперь пехотным командирам стало проще осуществлять маневр артиллерийским огнем, меньше времени уходило на согласования, а в результате сокращалось время реакции артиллерии на угрозу. Практически во всех ведущих армиях мира пехотные бригады и полки стали сами по себе «армиями в миниатюре». Процесс развивался в сторону комплексности пехотных частей, появились «боевые группы», то что на Западе называют «combat team».

В настоящем издании рассматриваются пехотные подразделения уровня рота - батальон главных противников в войне: западных союзников и Германии. Также уделено внимание вооружению пехоты: пулеметам и минометам. Освящены вопросы взаимодействия пехоты с бронетехникой - критический момент в годы доминирования на поле боя танков.

Рота и батальон

Согласно американскому наставлению «Infantry Battalion» от 1944 г.:

- Батальон является основной тактической единицей пехоты. Обычно батальон является частью пехотного полка. Цели и задачи батальону определяет командир полка. Действия батальона координируются с действиями других подразделений полка. Иногда батальон может быть выделен из состава полка для выполнения отдельной задачи.

В армиях США и Германии пехотные батальоны занимали примерно одинаковые ниши. По британской системе отдельные батальоны из разных полков объединялись в смешанные бригады, не смотря на строгое соблюдение личным составом батальонов традиций «своих» полков. Лейтенант Алистер Бортвик из 5-го Сифордского полка отмечал: «Батальоны лишены собственной индивидуальности».

Батальон требовал гигантской организационной работы. К примеру документ, в котором перечислялись материально-технические ценности британского пехотного батальона 1941 г., представлял собой буклет объемом в 49 страниц. Правда, документ отличала крайняя детализация: «кальсоны, короткие (только летом), 31 пара которых хранится при штабе» или «чайники овальные 12-квартные» обычно «остаются на базе».

Организация боевой работы батальона также пожирала горы бумаги. Для форсирования одного канала в Голландии в



Снимок из учебного пособия британской армии. Фото выполнено до войны. Фотограф зафиксировал для истории расчет 3-дюймового миномета, штатное батальонное средство усиления. Боец справа держит в руке кожаный чехол с прицелом. Опытный расчет выпускал из миномета до десяти мин в минуту. Боевая масса миномета составляла 112 фунтов.

ноябре 1944 г. - операция «Guy Fawkes» - был издан приказ по батальону из пяти страниц убогистого текста. Текст изобиловал кодовыми словами и сокращениями, что делало его малопонятным.

Германская тактическая доктрина

После первых военных успехов Германии очевидной стала продуманность германской тактики. Практически немедленно на английском языке появились переводы с немецкого, посвященные действиям пехоты, и аналитические материалы по тактике пехоты вермахта. Однако монографии «German Infantry in Action: Minor Tactics» и «1940 Handbook» не отличались полнотой изложения вопроса. Фрепп-Хокли описывал лишь критические элементы, в то время как Гайковски сконцентрировал свои усилия на разборе действий пехотного отделения.

Вермахт традиционно считался «школой нации». Теория и штабная работа у немцев были поставлены туго. Тактика германкой пехоты в предвоенный период регулировалась документом «HDV 300/1 Truppenführung», составленным под руководством генерал-полковника Людвиг Бек. Война, вне сомнений, является «искусством», которое, однако невозможно без «науки» и на которое крайне сильно влияют личност-



Подразделение германских велосипедистов на марше, 1939 г. Велосипеды встречались в пехотных частях вермахта до конца войны, когда в фольксгренадерских дивизиях имелись целые велосипедные полки. Колонну замыкает грушевая парковая повозка со стальной телегой Hf7, способной перевозить более 2 т груза. В жизни солдаты называли такие повозки «убийцами лошадей».



Франция, 1939 г. - солдаты Королевского Уарвикширского полка позируют фотографу на укрытой маскировочной сетью огневой позиции в траншее. К винтовкам прижаты штыки. Командир подразделения на коленке составляет приказ. Вся сценка пропитана духом траншейной войны времен 1914 - 1918 г.г.

ные качества командиров. Военная искусство и военная наука постоянно эволюционируют. Вариантов планирования даже одного мелкого боя существует бесконечное множество. Нельзя дать инструкцию по проведению тех или иных способов ведения боевых действий, поэтому особую важность приобретают «общие принципы» в сочетании с ролью отдельного бойца:

- Несмотря на развитие вооружения и военной техники, решающим фактором успеха в бою остается солдат. Развитие ситуации на поле боя определяется уровнем мышления командира, его способностью довести важность выполнения поставленной задачи до каждого отдельно взятого солдата, равно как и от личных качеств солдат: решительности, храбрости, физического состояния, боевого духа, агрессивности.

Автором другого основополагающего документа пехоты являлся Эрвин Роммель - «Infanterie Greif an», представлявший собой обзор действий пехоты в годы Первой мировой войны и впервые изданный в 1937 г. Согласно легенде, книга произвела огромное впечатление на Гитлера, который стал лично продвигать талант по служебной лестнице.

Офицер-инструктор пехоты Армин Шейдербауэр разработал наставление «NDV 130/2a Schützenkompanie», ставшее своего рода Библией германской пехоты. Наставление рассматривало вопросы действий не только отделений, но взводов с ротами.

Документ о 670 страницах содержал необходимые для обучения и руководства отделениями, взводами и ротами сведения. Здесь описывалось использо-

вание тяжелого вооружения: пулеметов, минометов, пехотной артиллерии, включая противотанковую.

По мнению Шейдербауэра даже лучшие официальных наставлений стал «Reibert»:

Книгу называли так по имени ее автора доктора Рейберга. 300-страничный талмуд носил официальное название «Dienstunterricht im Heere», использовался в ходе обучения молодых из учебных рот.

Популярный «Рейберт» не являлся официальным документом, хотя часто цитировался в документах официальных.

Германский батальон в атаке

Батальон часто действовал на узком фронте шириной от 400 до 1000 метров. Атака могла быть фронтальной, Frontaler Angriff, или фланговой - Flankenangriff. Фронтальная атака могла выполняться двумя эшелонами - Umfassender Angriff. В германской тактике большое внимание уделялось атаке на окружение противника. В случае, когда атаковать во фланг под правильным углом не представлялось возможным, тогда удар наносился с фронта, но по одному из флангов противника - Flugelangriff. Атака порой производилась с марша, когда батальон разворачивался в боевой порядок непосредственно из походного построения.

При атаке критическим становилось время, на подготовку атаки батальона отводилось не более 40 минут. Типичная концепция атаки описана в «Рейберте»:

Heranarbeiten - сближение с противником

Einbruch - вторжение на позиции
противника

Kampf in der Tiefenzone - бой в глубине позиции противника

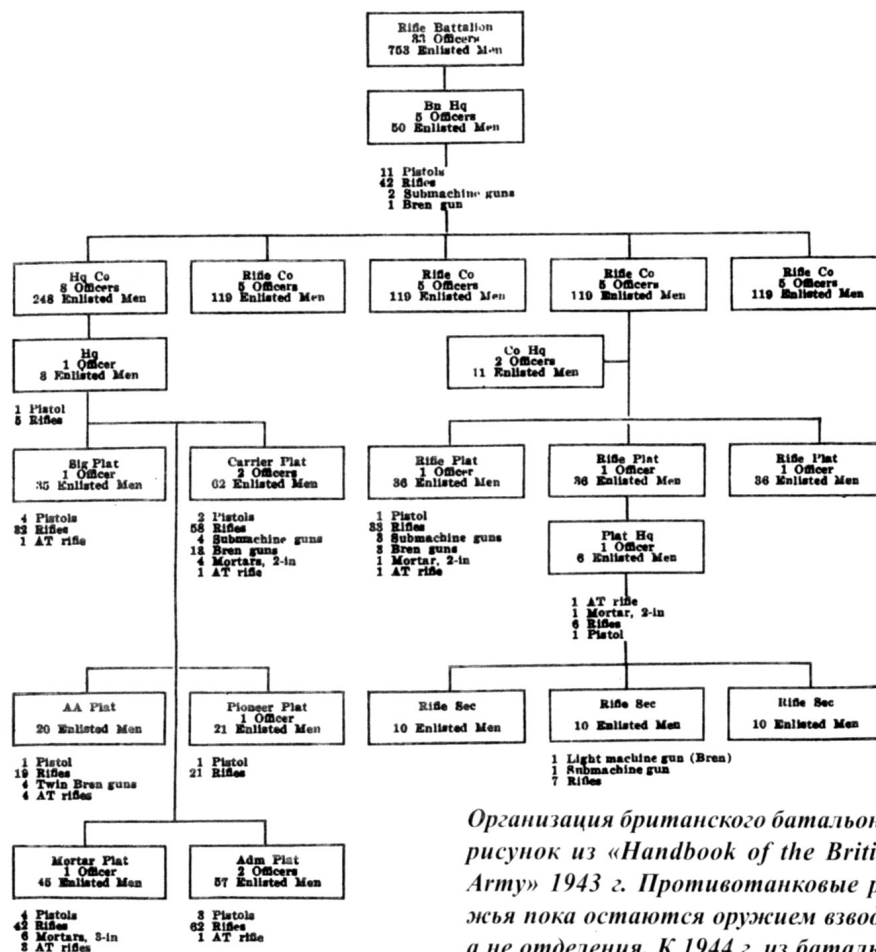
Выигрыш в огневом противоборстве с противником, Feuerkampf, являлся важной частью успешных действий батальона как в атаке, так и в обороне. Огневой бой также разделялся на три фазы: Niederhalten - поражение противника передовыми подразделениями (силами до роты при поддержке пулеметов и минометов); Blenden - «ослепление» противника огнем в сочетании с постановкой дымовой завесы; Niederkampfen - кульминация огневого боя в ходе атаки позиций противника.

Как отмечено в «Handbook on the German Army», германские способы были основаны на агрессивности и инфильтрации:

- ... небольшие подразделения проникают в глубину обороны противника между его опорными пунктами, опорные пункты обходятся с флангов и с тыла. Подобные действия мелких подразделений часто создают у противника завышенное представление о численности атакующих его войск.

- ... эффективность огневой поддержки зависит от количества тяжелого вооружения, которое германская пехота использует с большим искусством. Пехотные части постоянно сопровождаются полевыми орудиями и противотанковой артиллерией. Кооперация между пехотой и артиллерией отработана превосходно. При необходимости действия пехоты поддерживают пикирующие бомбардировщики.

Там, где сопротивление основано на фортификационных укреплениях, пехотным частям придаются подразделения саперов. Саперы и пехота действуют в едином боевом порядке. Идея использования штурмовых подразделе-



Организация британского батальона, рисунок из «Handbook of the British Army» 1943 г. Противотанковые ружья пока остаются оружием взвода, а не отделения. К 1944 г. из батальона исчезли транспортный, саперный и минометный взводы. Им на смену пришла «интегральная» рота обеспечения. В роту обеспечения вошел противотанковый взвод с шестью 6-фунтовыми пушками.

амбразур» - три - четыре человека, два - три человека составляют партию огневой поддержки, еще два - три человека ставят дымовые завесы. Под прикрытием огня и дыма проделываются проходы в колючей проволоке с помощью ножниц и подрывных зарядов. Через

Германское легкое полевое орудие «Infanteriegeschütz-18» – короткоствольная гаубица с дальностью стрельбы до 4000 ярдов. На вооружении пехотной артиллерийской роты состояло шесть легких и две тяжелых 150-мм гаубицы (альтернативный вариант – восемь легких орудий). Такие роты входили в каждый пехотный полк трехбатальонного состава образца 1939 г. Аналогичные роты имелись в полках пехотных дивизий образца 1944 г. В американских пехотных полках имелись схожие артиллерийские роты, вооруженные шестью короткоствольными 105-мм гаубицами. Зато британский эквивалент – пехотная бригада из трех батальонов собственной артиллерии не имела.





Нормандия, июнь 1944 г. рядовые Джонс и Ринвик из Дархэмского легкого пехотного полка 50-й дивизии. Радиостанция № 18 применялась для связи на уровне роты - батальон и обеспечивала связь в радиусе до пяти миль. На переднем плане лежит пистолет-пулемет Стэн.

народных сил под единым командованием» как сильную сторону германской тактики

Британская тактика

Описанная в наставлениях 1939 г. и 1940 г. «Infantry Tactics» и «Infantry Section Leading» тактика британской пехоты имеет с тактикой германской пехоты больше общего, чем принято считать. В еще большей степени идеи противника ассимилировали в своих наставлениях британцы после Дюнкерка. Ключевой тактической концепцией по наставлению 1942 г. является огневая поддержка, позволяющая своей пехоте доминировать на поле боя и нейтрализующая стрельбу противника. Также важными элементами тактики по-английски считались концентрация огня, скрытность действий, сохранение военной тайны, внезапность действий, кооперация между подразделениями. В 1942 г. появилось наставление «Instructors' Handbook on Fieldcraft and Battle Drill» где описывалось использование дымовой завесы, тактика инфильтрации. Согласно данному наставлению укрепленные пункты предписывалось атаковать взводами с приданными им саперными отделениями в традициях тактики штурмовых групп германской пехоты. Так же нашла отражение германская теория главного удара на узком участке фронта батальона или роты. Детальные планы атака теперь разрабатывались на уровне бригад на основе данных разведки, после чего спускались вниз в батальоны и роты.

проходы вперед устремляются бойцы из партии нейтрализации амбразур. Их задачей является подавление ответного огня противника - чаще всего амбразуры забрасываются гранатами или же в них закладывается взрывчатка. Также огневые средства, ведущие стрельбу через амбразуры, нейтрализуются огнеметами.

Основой тактики действий батальона в целом является тесная кооперация между его подразделениями. Так во 2-м томе германского наставления 1940 г. «Ausbildungsvorschrift für die Infanterie» говорится:

- Только тесные комбинированные усилия всех видов оружия роты в кооперации с более тяжелым вооружением приводят к успеху в бою. Каждый пехотинец должен понимать важность координации своих действий с действиями других солдат. Он не должен бояться перекидного огня через свою голову ...

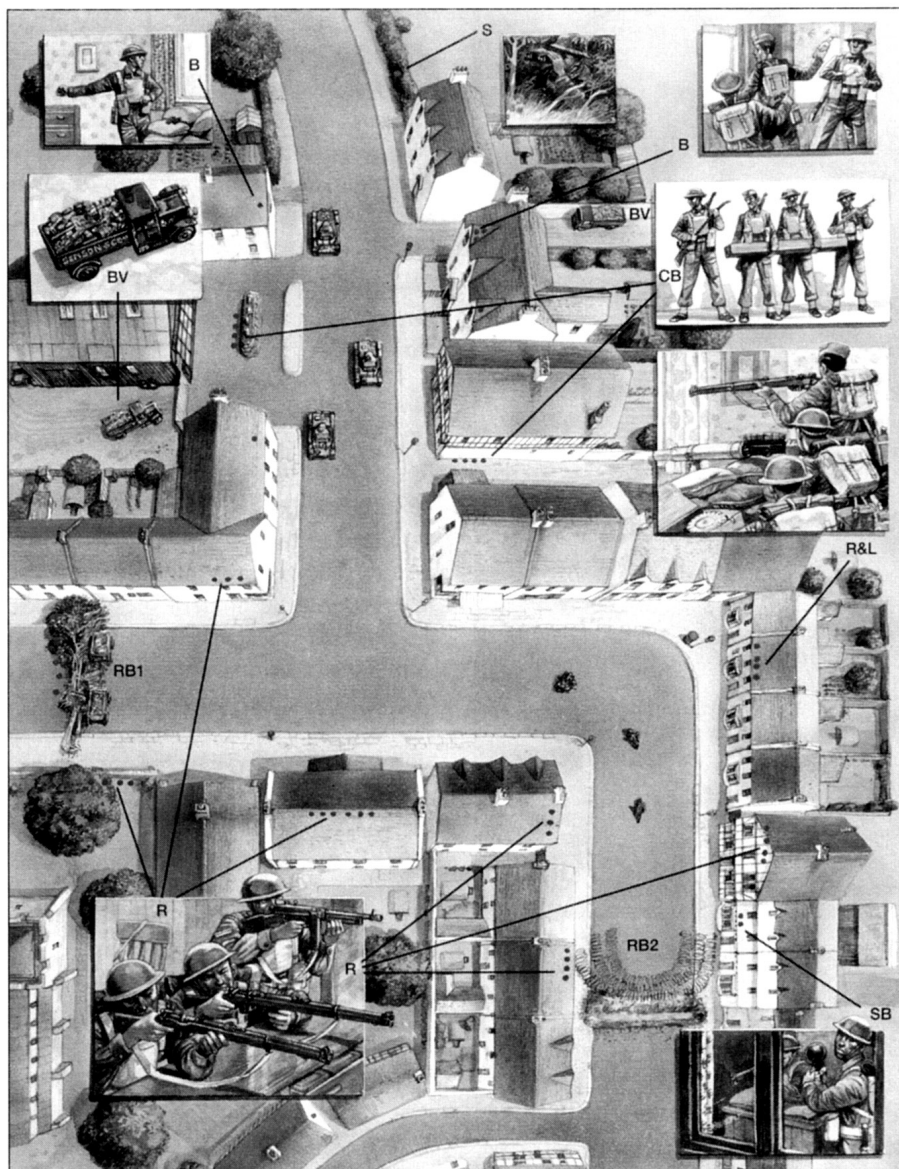
Грамотное использование местности также являлось залогом успешных действий. Говоря словами из

Колонна германских горных егерей готовится к маршу, 1940 г. Механический транспорт присутствует, но в основном имущество подразделения грузят на выючных лошадей. У бойца на переднем плане видна на рукаве эмблема в виде цветка эдельвейса.

«Schützenkompanie»: «Местность, правильное использование естественных укрытий, способна свести к минимуму огневое воздействие противника».

Если «штурмовые партии» или Stosstruppe, предназначены для ведения ближнего боя, то боевые группы, Kampfgruppe, решают более широкий круг задач. Они «собираются» из разнородных подразделений. «Стандартная» боевая группа описана в «Regimental Officer's Handbook of the German Army» издания 1943 г. Описана модель в которой батальон панцергренадер взаимодействует с двумя ротами танкового полка, противотанковой ротой, саперным взводом и легким зенитным взводом. Американский Handbook от 1945 г. отмечает «координацию раз-





А. Британская противотанковая команда в уличном бою, 1940 г.

Рисунок выполнен по диаграмме из «Tank Hunting and Destruction» издания августа 1940 г. Здесь изображены методы, которыми команда из 35 отчаянных британских парней могла попробовать остановить германские танки в какой-нибудь деревеньке Кента и Сассекса.

Взвод танков Pz.Kpfw. II вместе с мотоциклами двигается по деревне, на рисунке - сверху вниз. Британцы разбились на мелкие группы и устроили засады под различными укрытиями:

(S) разведчик

(B) гранатометчик с гранатами или коктейлеметатель с коктейлями Молотова
(BV) блокирующие машины - обычные грузовики, загруженные для большего веса камнями. Грузовики по команде могут выдвинуться на улицу, заблокировав продвижение немецких танков.

(CB) Две боевые группы, укryвшиеся за баррикадами из рельсов, металлолома, бревен и грунта. Солдаты вооружены стрелковым оружием и ручными гранатами; их задач порвать гусеницы немецких танков на Британский флаг.

(R&L) пехотинец и пулеметчик с пулеметом Льюис заняли позицию на крыше британской избы лицом к перекрестку.

(RB1) Баррикада из спиленных деревьев, грунта, строительного мусора и т.д. Пехотинцы за баррикадой заняли неудачную позицию, так как находятся на директрисе стрельбы из пулемета Льюис.

(R) Несколько групп пехотинцев, вооруженных легким стрелковым оружием. Ни одна группа пехоты не расположена супротив другой.

(RB2) Вторая баррикада - колючая проволока и ров

(SB) Группа, прикрывающая перекресток, основное оружие - ручные гранаты.

Фронтальные атаки британские инструкции 1942 г. описывали следующим образом:

Атака отделениями в растянутом боевом порядке. Отделения атакуют, используя естественные укрытия и складки местности.

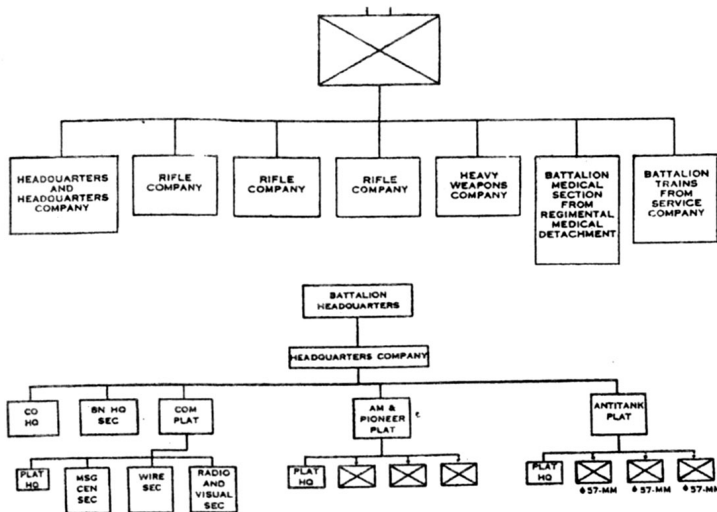
Метод «Pepperpot». Отделения продвигаются вперед в расширенном по фронту боевом порядке. В случае эффективного огневого противодействия противника каждое отделение разбивается на три группы, которые передвигаются вперед перебежками примерно на 20 ярдов за раз. Данная тактика особенно хороша при атаках на заросшей высокой травой или кустарником местности.

Метод «дорожки». Пехота двигается вперед колонной, «змеей», используя складки местности.

Последний метод часто критиковали за сложность в исполнении, особенно в части организации огневого прикryтия. В наставлении от 1944 г. ему места уж не нашлось, но зато в наставлении появилось описание атаки во фланг. Основную доминанту тактики британской пехоты «Упасть, ползти, осмотреться, стрелять» легко запомнили даже полуграмотные аборигены Кэمبرиджшира.

До масштабов боевых групп вермахта англичане не дошли, но идею создания разнородных отрядов сочли плодотворной. К примеру, на вооружении пехотного батальона британской армии штатно состояли ранцевые огнеметы. В конце войны наставление «Tactical Handling of Flame Throwers» издания 1945 г. рекомендовало держать наготове для проведения специальных акций огнеметы «Lifebouy» и «Askcrack», отмечалось, что эти огнеметы являются «интегральной формой участия в атаке».

По ходу войны тактика британской пехоты прогрессировала, появлялись новые методы и тактические приемы. Одним из важных уроков, полученных в Северной Африке, Италии и Нормандии, стало использование передовых подразделений в «свободном полете» для разведки ситуации по маршруту продвижения основных сил. Так во взводе в «свободный полет» отправлялось одно отделение, в роте - один взвод. В случае обнаружения противника, головные подразделения прекращали движение. После чего, в зависимости от ситуации или оттягивались назад к главным силам, или главные силы подтягивались к головным дозорам.

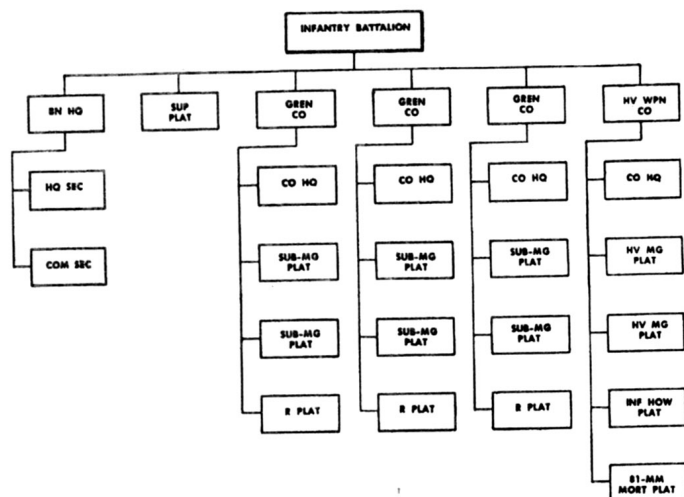


Организация пехотного батальона армии США и организация штабной роты батальона. Рисунки из наставления «Infantry Battalion» 1944 г.

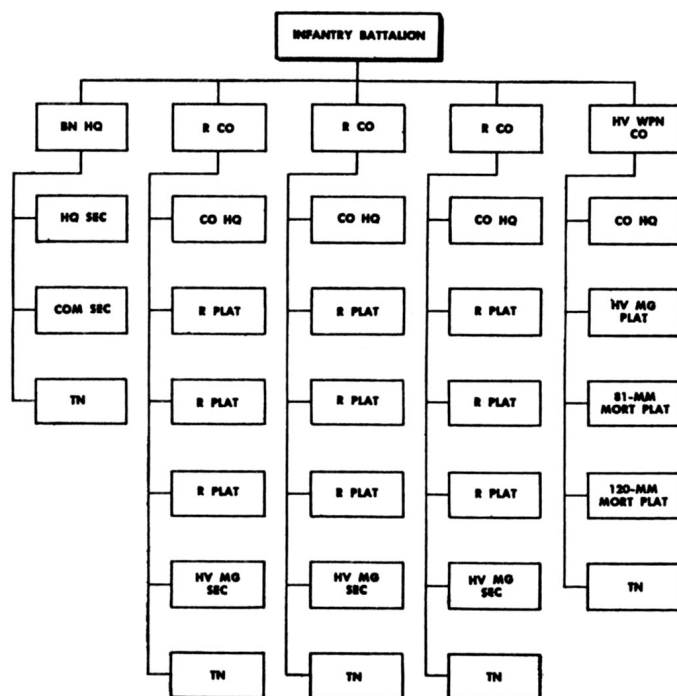
Интересный факт: к 1943 г. большая часть терминологии, используемой для описания плана атаки батальона британской пехоты было унифицировано с терминологией, применяемой в армии США.

Командование американским пехотным батальоном

Тактика действий пехотного батальона армии США также «списана» с тактики действий пехоты противника. Изучение германской тактики действий пехоты нашло отражение в тактических наставлениях. Американское понимание роли



Организация пехотного («гренадерского») батальона новой фольксгренадерской дивизии конца 1944 г. Несмотря на огромные потери в людях и утрату основных мощностей промышленности к концу войны, пропорция автоматического оружия в батальоне возросла путем замены двух стрелковых взводов в каждой роте двумя взводами автоматчиков. К 1945 г. автоматчики вооружались штурмовыми винтовками *Sturmgewehr-44*. Численность батальона составляла 642 человека, на вооружении имелось 309 винтовок, 253 автомата *Sturmgewehr-44*, 30 пулеметов, восемь станковых пулеметов, шесть 80-мм минометов, четыре 75-мм полевых орудия, три мотоцикла, но всего два автомобиля. В роте теперь офицер командовал только 1-м взводом, остальными взводами руководили унтер-офицеры. Рисунок из американского «Handbook on German Military Force» 1945 г.



Организация германского пехотного батальона дивизии образца 1944 г. Рисунок из американского «Handbook on German Military Force» 1945 г.

командира батальона отражена в наставлении «Staff Officer's Field Manual» 1940 г.:

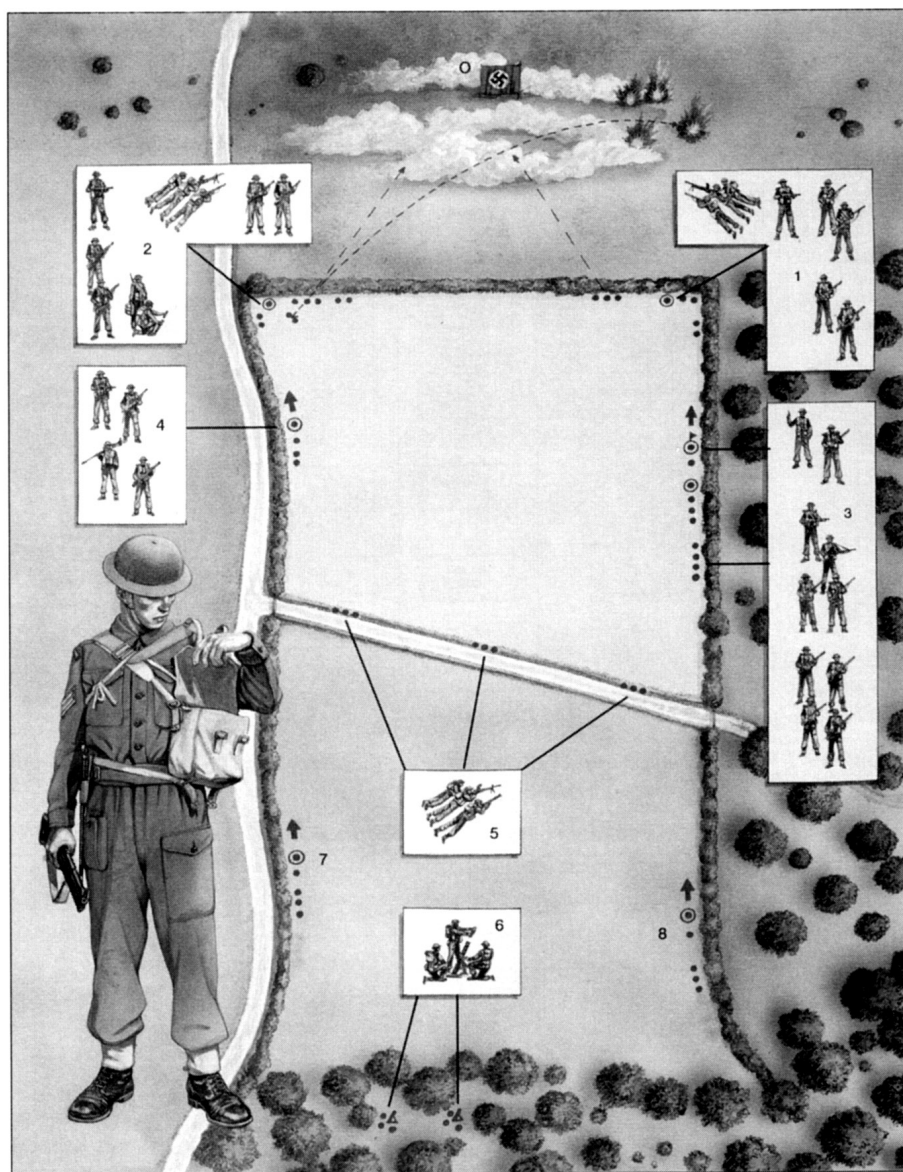
- командир сам один отвечает за всех подчиненных и их действия. Он не имеет права перекладывать ответственность на свой штаб или подчиненных ему командиров.

«Infantry Battalion» от 1944 г. рисует в полный профиль идеального командира:

- Агрессивность, способность быстро и верно оценивать ситуацию, решительность в действиях присущи успешному командиру батальона. Свои качества он должен подтверждать постоянно. Личной храбростью, своими энергиями и инициативой он вдохновляет на новые подвиги во имя демократии как отдельных бойцов, так и подразделения в целом. ... Командир батальона подчиняется командиру полка во всем, что связано с оперативным и тактическим использованием батальона. ... При подготовке к боевым действиям на командира батальона ложится ответственность за профессионализм и готовность к бою вверенного ему личного состава. Командир батальона контролирует учебный процесс, воспитывает агрессивность и храбрость у командиров рот. Проводя свою линию и отдавая приказы, командир батальона, в то же время, способствует развитию инициативы у подчиненных ему командиров, предоставляя им максимально возможную свободу действий.

В армии США штаб пехотного батальона состоял из пяти человек: заместителя командира (Executive Officer, «XO»), адъютанта («S1»), офицера разведки («S2»), офицера, ответственного за оперативную подготовку и обучение личного состава («S3»), офицера снабжения («S4»). Штабу батальона в отдельных случаях придавались офицеры-специалисты различных родов войск или офицеры по связи с другими подразделениями. В боевых условиях офицеры батальонного штаба часто заменяли и дополняли друг друга.

Результаты разведки и планирования отражал в приказе и на картах офицер S3. Приказ мог иметь общий характер на длительный срок, а мог «фрагментарный» - на отдельное боестолкновение или серию «фрагментарных» приказов. В от-



В. Атака британской роты, 1942 г.

B1: Рисунок выполнен по диаграмме из «Instructor's Handbook on Fieldcraft and Battle Drill» 1942 г. Показан способ атаки в линию. Проиллюстрирован головной взвод с передовыми элементами резервного взвода. Фланкирующий взвод одновременно атакует во фланг, но это уже за пределами рисунка. Отделения готовы к решительной финальной атаке на узком фронте, открывая сектора обстрела пулеметам.

(0) Германский объект под огнем пулеметов Bren, 2-дюймовых минометов и 3-х дюймовых минометов. 2-х дюймовые минометы ведут огонь дымовыми минами, 3-дюймовые - дымовыми и осколочно-фугасными минами.

(1) 1-е отделение головного взвода. В тот период рекомендовалось формировать отделение из восьми человек: командир в звании унтер-офицера, расчет пулемета Bren из трех человек и четыре стрелка-бомбиста.

(2) 2-е отделение головного взвода с приданным расчетом 2-дюймового миномета.

(3) Командир взвода с посыльным возглавляют 3-е отделение головного взвода.

(4) Остатки взвода - взводный сержант, стрелок противотанкового ружья «Бойс» и два пехотинца.

(5) Расчет пулемета Bren из резервного взвода прикрывает атаку огнем. Под прикрытием выставленной минометами огневой завесы расчет пулемета продвигается вперед вслед за атакующими подразделениями.

(6) Расчет 3-х дюймового миномета из батальонной роты огневой поддержки.

(7, 8) Часть резервного взвода для наращивания усилий атакующих.

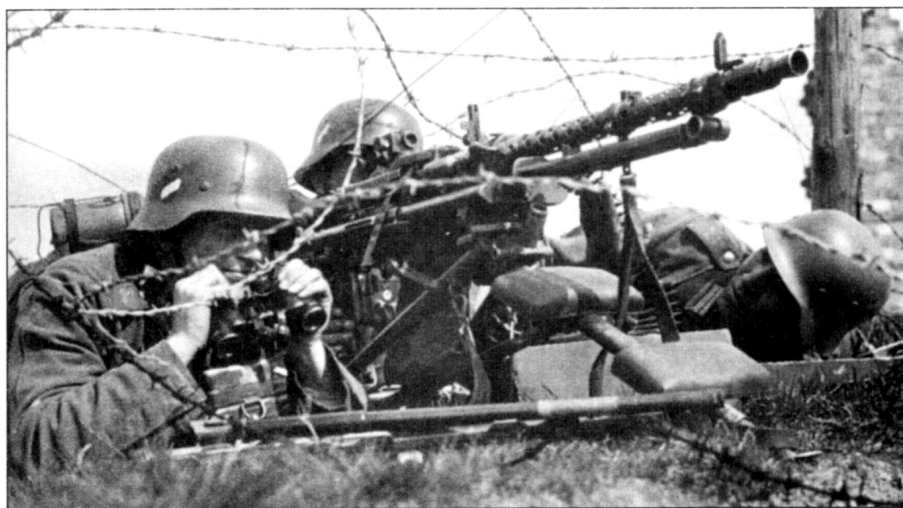
B2: Снаряжение «Brooksbank», 1943 г.

Рисунок выполнен по иллюстрации из «Army Training Memorandum No.45» мая 1943 г. Изображен капрал на учениях британской армии с подсумком для противогаса. На ремне закреплен штык-нож. За спиной висит рюкзак, лямки рюкзака перекрещены на груди.

дельных случаях командир батальона отдавал приказы «оральным» способом - орал устной речью на «простом, ясном и кратком». Рекомендовалось отдавать оральные приказ в спокойной обстановке, не нарушаемой противной стрельбой с той стороны, но в виду позиций противника.

Командир батальона руководил в бою действиями вверенных ему подразделений с командного пункта. Командный пункт старались располагать в месте с хорошим обзором, избегая деревень, перекрестков дорог и других мест, «притягивающих» на себя огонь неприятеля. При атаке командный пункт максимально возможно выдвигался вперед, чтобы в ходе продвижения батальона его не пришлось переносить. В обороне командный пункт размещался в тылу обороны батальона во избежание опасности быть захваченным неприятелем. В идеале готовился запасной командный пункт. Как правило место командного пункта выбирал офицер S1, он же занимался его обустройством. Главные требования к КП: возможность получения максимальной информации от командиров рот и возможность управления командира батальона и его штаба подразделениями батальона. Помимо командного пункта оборудовались наблюдательные пункты, где располагались члены «штабного отделения» - сержант-майор, сержант-разведчик и писаря. Еще один сержант помогал в работе офицерам S2 и S3. В работе использовались «оперативная карта» и «ситуационная карта». На последней отражалась реальная ситуация, самые последние данные.

Критичным являлась связь. Надежная связь позволяла координировать огонь артиллерии, менять первоначальные планы на бой в зависимости от развития ситуации. В большинстве армий для связи вниз вплоть до уровня роты использовалось радио. Армия США имела в то время наиболее совершенную радиосвязь. Радиостанция SCR300 весила 32 фунта и обеспечивала надежную связь в голосовом режиме в радиусе до пяти миль. Обычно такие радиостанции использовались в звене батальон-рота. Более легкие и менее мощные радиостанции SCR50 применялись для связи между ротой и взводами. В Европе американские командиры, как правило, вели переговоры в голосовом режиме открытым текстом, в целях сокращения времени передачи информации избегая использования кода. В отдельных случаях переговоры открытым текстом себя



Предвоенная фотография расчета пулемета MG-34 на треножном станке. Первый номер пулеметного расчета целится сквозь 3-кратный телескопический прицел, командир расчета осматривает местность посредством бинокля.



Замаскированная позиция легкого пулемета из американской 44-й дивизии, Восточная Франция, 1944 г. Пулемет Браунинг M1919A6 калибра .30 дюйма установлен на сошки. На вооружении рот тяжелого оружия состояли пулеметы M1919 в станковом исполнении.

оправдывали, в других - нет, так как у немцев была хорошо налажена служба радиоперехвата, хотя использование слэнга сильно затрудняло немцам понимание того, а чем идет речь. Вообще, американские офицеры заслужили сомнительную славу «ужасных» любителей поболтать по радио.

Наступательная тактика американской пехоты

«Infantry Battalion» 1944 г. проясняет детали тактики пехотного батальона американской армии. В наставлении рекомендуется выполнять марш с возможно большей скоростью, а при обстреле покидать дорогу. На марше к рубежу атаки батальон движется в колонне мелких подразделений - отделений или взводов - на довольно широком фронте.

Фактически батальон частично развернут для атаки уже в процессе движения к исходному рубежу. Приказ на марш обычно отдавал командир полка, но в отдельных случаях движение инициировалось командиром батальона с целью уменьшения потерь личного состава вверенного ему подразделения. В любом случае командир батальона отдавал собственный приказ, в котором прорабатывались все «мелочи»: задача, контрольные рубежи, порядки построения и движения, диспозиция своих и чужих войск, отдельные указания подчиненным подразделениям. Контрольные рубежи следовало проходить в строго определенное время, обычно рубежи располагали на расстоянии от 1000 до 2000 ярдов друг от друга.

Построение батальона на марше диктовалось характером местности,

шириной фронта, отведенного батальону, необходимостью защиты флангов. Передовая рота часто строилась в виде треугольника клином вперед, по краям «треугольник» эшелонировался подразделениями второй роты, а третья рота прикрывала тыл. В условиях ограниченной видимости впереди строем колонны двигались две роты. В случае движения в колонну рот оставались неприкрытыми фланги. Пулеметные и минометные подразделения обычно следовали за головной ротой или напрямую подчинялись командиру головной роты. Согласно наставлению, батальон был способен «мощно атаковать» на фронте шириной от 500 до 1000 ярдов.

Идеальной позицией батальонного взвода противотанковых пушек считалось место между первым и вторым эшелонами. Дистанция между эшелонами составляла от 100 до 200 ярдов. Важное значение придавалось разведке. При планировании движения и атаки широко использовались разведанные, фотографии и топографические карты. Выдвижение следовало выполнять в прогрессивно возрастающем от рубежа к рубежу агрессивном темпе. Командиры рот имели возможность проявлять инициативу, особенно в местах, представлявших опасность из-за огня противника, или при пересечении перекрестков дорог.

Американцы критическим параметром считали время. «Партию выигрывает атакующий первым в верном направлении». Командир батальона всегда остается с вверенными ему подразделениями, отправляя в штаб полка за распоряжениями штабного офицера. Если батальон не при делах, тогда в штаб полка командир отправляется лично.

«Вначале проводится совещание с детальным разбором предстоящей атаки. Командиры подразделений получают и уточняют задачи. Критичными являются скорость проведения атаки и координация действий со средствами огневой поддержки». Однако, на практике такие совещания проводились очень редко.

«... атаки батальона выполняются комбинацией огня и маневра с целью сближения с противником. Дальнейший бой завершается разгромом или капитуляцией противника. Огневая поддержка увеличивает потери противника в живой силе, нейтрализует вражеские огневые точки и заставляет противника укрываться. В присутствии противника стрельба должна использоваться для прикрытия передвижения своих войск постоянно, даже если местность скры-

вает передвижения или стоит туман, дымовая завеса или вообще видимость ограничена. Маневром батальон увеличивает эффективность использования собственных огневых средств за счет уменьшения дистанции до противника и охвата противника с фланга. Маневром батальон сокращает дистанцию до расстояния броска гранаты и штыкового боя.

Описано два типа маневров батальона: охват и проникновение. При охвате атака выполняется во фланг противника с последующим прорывом в тыл. Часто охват начинается с фронтальной атаки как в случае «проникновения», но при этом огневые средства - пулеметы и минометы - ведут огонь по флангу обороны противника. Командир концентрирует усилия своих подразделений на уязвимых местах обороны противника.

Главный удар часто дополняется отвлекающим, который проводится с целью введения противника в заблуждение и заставляя его нерационально использовать резервы и огневые средства. В зависимости от ситуации для выполнения отвлекающего удара привлекается от одного взвода до двух рот. Очень часто по одной роте наносили главный и отвлекающий удар, в то время как третья наращивала атаку на главном направлении или обходила противника с фланга. Командир батальона руководствовался планом атаки, но действовал в бою гибко, по ситуации меняя план и перенацеливая атаку в наиболее уязвимое место. В целом тактика действий батальона имеет те же принципы, что и стратегия.

Пулеметная поддержка

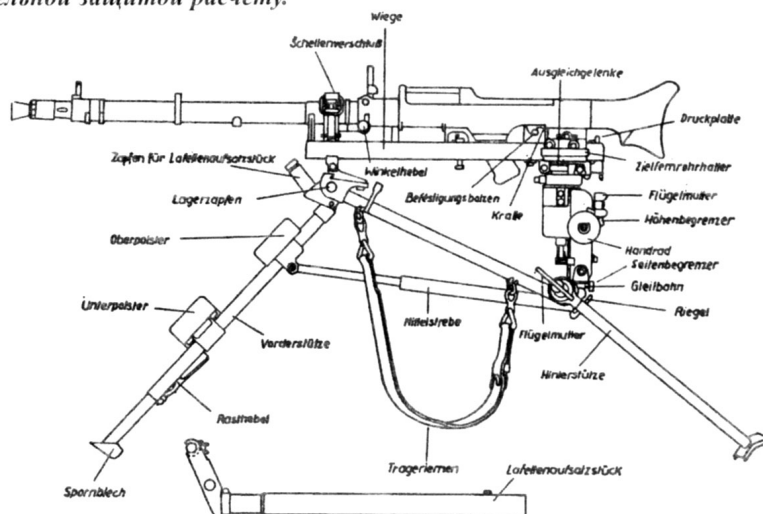
Самым распространенным средством огневой поддержки являлись пулеметы. Пулеметный огонь сопровождал атаки, но поистине драматическую роль пулеметы играли в обороне. Пулеметный огонь очень часто срывал атаки, как в случае с ротой В 4-го Соммерсетского легкого пехотного полка под Монт-Пинсон в Нормандии. Лейтенант Сидней Джерри вспоминал:

- Передовой взвод ... форсировал ручей, когда по нему с фронта и обоих флангов открыли ураганный огонь Шпандау. Одновременно стреляло не менее 12 пулеметов. Смертельный огонь задержал продвижение батальона. Не было пути вперед, как не существовало и пути обратно.

Рядовой У. Иванс из 1-го Королевского Норфолкского полка также вспоминал Нормандию:



Расчет пулемета Виккерс из дивизионного пулеметного батальона готов к ведению огня из здания, Италия. Сошки станка придавлены мешками с песком для лучшей устойчивости при стрельбе. Одновременно мешки служат дополнительной защитой расчету.



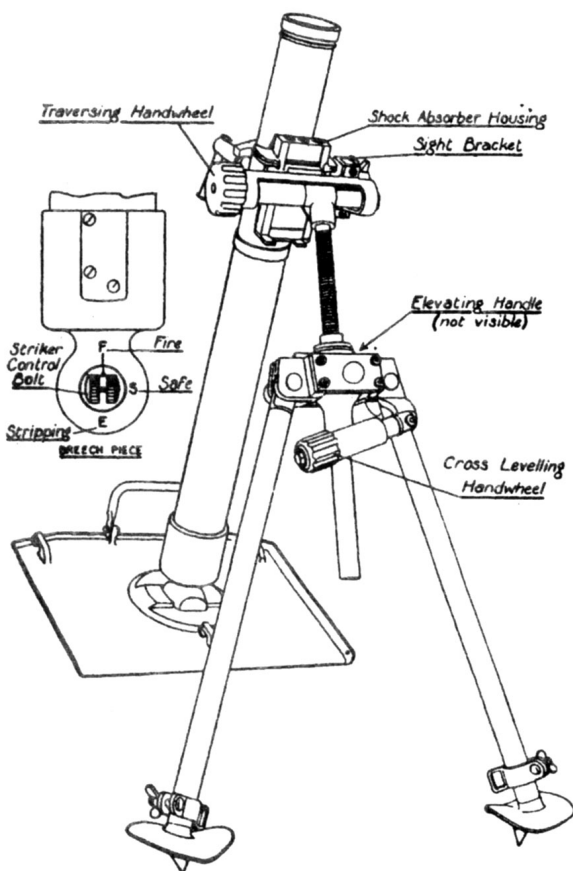
Схематическое изображение пулемета MG-34 на станке lafette-34. Предусмотрена возможности раскладывания станка для ведения стрельбы по воздушным целям. Станок снабжен механизмами вертикального и горизонтального наведения, что позволяет вести огонь по невидимым целям на основе пристрелки или по расчетным данным для стрельбы. Рисунок из «Weber's Unterrichtsbuch Fur Soldaten» 1938 г.

- Мы прошли не то две, не то три мили, пока не вышли к полю, засаженному кукурузой. Тут нас накрыли пулеметы. Парней разрывало на части.

На больших дистанциях траектория полета выпущенных из пулемета пуль отличалась от настильной, благодаря чему существовало ограниченное «мертвое» пространство, не простреливаемое пулеметным огнем. При стрельбе на большие дистанции пулеметчикам приходилось вносить поправки на скорость и направление ветра, температуру воздуха. Таким образом, стрельба из пулемета выглядит несколько более сложной, чем просто «жми на гашетку, наводя ствол на цель». Стрельбе из пулемета посвящены многие наставления и

руководства вермахта, например «H.Dv.73 Scheibvorschrift fur das Schwere Maschinengewehr» 1937 г. Это наставление являлось основополагающим.

В армии США средства огневой поддержки пехоты концентрировались на уровне роты и батальона. Главным элементом, отвечавшим за огневую поддержку американской пехотной роты, являлся «взвод оружия», в котором имелось два легких пулемета .30 калибра, три 60-мм миномета и три базуки калибра 2,36 дюйма. Иногда на вооружении взвода оружия состояли тяжелые пулеметы .50 калибра, которые применялись в основном для борьбы с воздушными целями. Два легких пулемета составляли отделение и использовались по воз-



Чертеж германского 80-мм миномета Granatwerfer-34, рисунок из «Enemy weapon», part V, 1943 г. Конструкция и правила эксплуатации минометов армий большинства государств были очень близки.

возможности концентрированно. В наставлении «Rifle Company» от 1944 г. записано:

- В общем случае, наиболее эффективный результат дает одновременная концентрация огня двух пулеметов на одной цели. Командир отделения в подтверждение приказа командира взвода обозначает цель и устанавливает характер стрельбы, дает команду или сигнал на открытие огня. ... Когда отделению отведен сектор стрельбы, каждый командир отделения устанавливает приоритет поражаемых целей. Командир отделения может проявлять собственную инициативу, как лучший вариант выполнения поставленной роте или взводу боевой задачи.

Обычной практикой являлось оборудование командиром отделения собственного наблюдательного пункта, с которого он управлял стрельбой и командовал подчиненными.

Где возможно, взвод оружия американской армии передвигался вперед на механизированных средствах, пересекая открытые пространства в тылу «пешей» пехоты. Разгрузка носителей в идеале производилась в складках местности, или под прикрытием естественных укрытий, вне зоны поражения огнем противника. Командир взвода или подчиненный ему унтер-офицер производили разведку. Выбранная огневая позиция должна была обеспечивать поражение целей из легких пулеметов огнем прямой наводкой. На огневую позицию пулеметные расчеты выдвигались пешим порядком, по возможности используя естественные укрытия. Огневые позиции пулеметов обычно оборудовались на расстоянии 50 ярдов друг от друга с учетом возможности ведения перекрестного огня. В зависимости от ситуации, пулеметы могли прикрываться непосредственно стрелковым взводом или оставаться в непосредственном распоряжении командира роты.

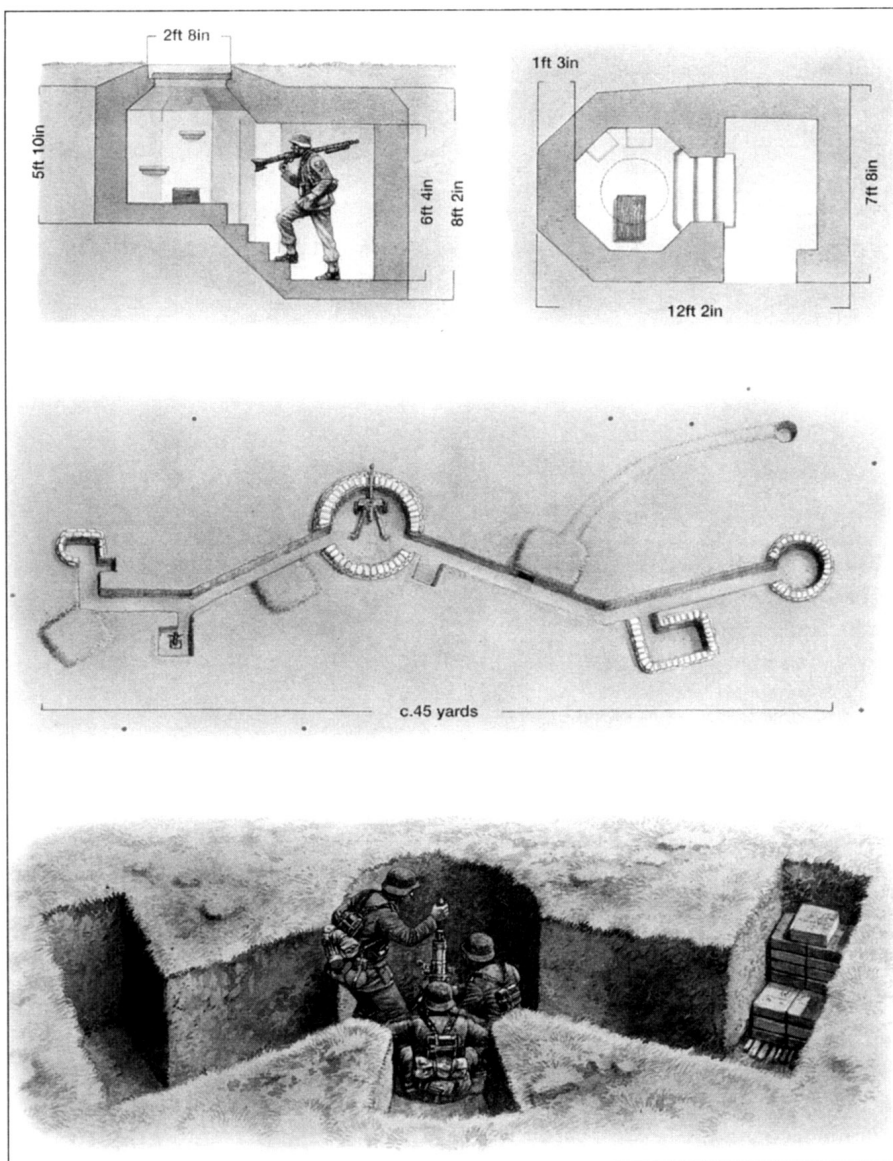


Расчет американского 81-мм миномета за работой. Один боец подкручивает винт горизонтального наведения, второй опускает в ствол мину. Миномет наводился винтом в горизонтальной плоскости в пределах пяти градусов вправо и пяти градусов влево. В идеале минометчики затыкали уши ватными тампонами, но на практике берущие игнорировались. У одного из солдат явно азиатская внешность - это Nisei, американец японского происхождения. Нисеи отважно сражались во Франции и в Италии. Так 442-я полковая боевая группа, личный состав которой составляли нисеи, стала самым «декорированным» полком в американской армии.

В атаке расчеты легких пулеметов оказывали огневую поддержку пехоте, прикрывая ее движение вперед, защищая фланги атакующей группы, препятствовали переходу противника в контратаку, прикрывали перегруппировку атакующей группы. По ходу атаки расчеты меняли позиции, продвигаясь вперед следом за пехотой. Передвижение одного расчета огнем прикрывал второй. Огонь пулеметов концентрировался на точке, в которую было направлено острие атаки, с целью нейтрализации противника.

Огневые средства батальона в армии США были сосредоточены в «роте тяжелого оружия». Согласно организации 1944 г. в роте тяжелого оружия имелось два тяжелых пулеметных взвода (.30-калиберные пулеметы на треножных станках) и взвод 81-мм минометов. Наставление «Heavy Weapon Company» от 1942 г. отмечает:

- пулеметы калибра .30 способны вести ураганный огонь. Со средней скорострельностью 125 выстрелов в минуту пулеметы могут вести огонь довольно продолжительное время, скорострельность 250 выстрелов в минуту возможна лишь при ведении огня в течение двух - трех минут. За счет использования станков пулеметы могут вести перекидную стрельбу и стрельбу в условиях ограниченной видимости по заранее пристрелянным азимутам. Пулеметы обла-



дают значительной эффективной дальностью поражения цели. Если из-за характера местности стрельба через головы своей пехоты невозможна, то пулеметы закрывают огнем промежутки между пехотными подразделениями.

Согласно американской доктрине использование тяжелых пулеметов лимитировалось в основном ведением огня прямой наводкой на максимальной скорострельности и ведение точной перекидной стрельбы со средней скорострельностью. Пулеметы могли с достаточной эффективностью поражать пехоту в траншеях, артиллерийские позиции, наблюдательные пункты. Атаку тяжелые пулеметы поддерживали «перекидной» стрельбой. Где можно, тяжелые пулеметы перевозились на механизированных транспортерах. Обычно рота тяжелого оружия оставалась в резерве командира батальона, позволяя ему в нужный момент усилить огневую мощь на любом участке фронта действий батальона. Согласно наставлению «Infantry Battalion», рота тяжелого воо-

оружия на марше следовала в голове колонны с целью компенсации времени, потребного на разворачивание пулеметов в случае возникновения угрозы. Пока пулеметы ставили на огневые позиции, пехота уходила вперед. Обычно использованием роты тяжелого оружия управлял лично командир батальона через командира роты, осуществляя координацию огня в рамках общего плана атаки или обороны батальона. Поражаемые огневые средствами роты тяжелого оружия цели планировались на уровне батальона.

Тактика британских пулеметов

Тактика использования пулеметов армии Великобритании объяснялась особенностями пулеметов Брен, которые являлись идеалом на уровне стрелкового отделения, но мало подходили в качестве средства огневой поддержки взвода или роты. Согласно «Light Machine Gun» 1939 г., лучшим результатом с учетом необходимости замены

С. Германские полевые позиции

С1. «Башия Тобрука» (Ringstand)

Стандартная пулеметная позиция, типичная для многих германских линий обороны во второй половине войны. Из бетона выполнена только верхняя часть позиции, которая возвышается над грунтом. Для удобства стрельбы в стенках выполнены два бетонных выступа-ступеньки, а на дно ставится убираемый деревянный настил-подставка. Боекомплект хранится в бункере. Толщина крыши составляет 7 дюймов, стенок - 15 дюймов.

С2. Укрепленная позиция отделения

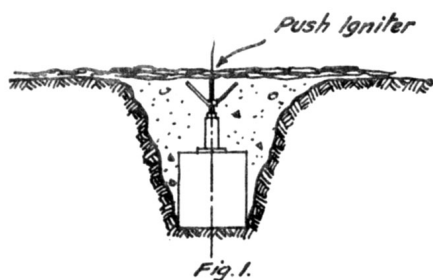
Перед позицией на удалении 50 ярдов установлены заграждение из колючей проволоки и минное поле с противотанковыми минами. Траншея с огневыми гнездами выполнена изломанной. В линию обороны включено несколько прикрытых сверху бункеров, огневые точки обложены мешками с песком. Штатные огневые средства отделения усилены противотанковой пушкой, установленной в центре обороны, и минометом на левом фланге. Красными точками обозначены установленные в случайном порядке противопехотные мины. Позиция предназначена для отражения атак с любого направления. Огневые средства роты можно легко развернуть в нужном направлении.

С3. Позиция 80-мм миномета.

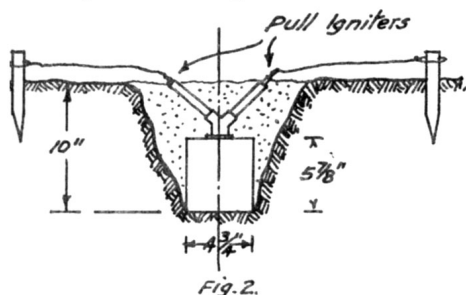
Слева находится цикль для укрытия расчета, по центру - сам миномет, справа - склад боеприпасов. Это уставной вид окопа. Его целиком открывали когда позволяло время. Часто приходилось использовать просто глубокие воронки.

ствол и магазинов, оставалась скорострельность 120 выстрелов в минуту, причем короткими очередями. Тем не менее, пулемет Брен монтировали на треножном станке, в этом случае эффективная дальность поражения целей составляла 1000 ярдов на фронте в три ярда Инструкция «Range Courses» от 1939 г. указывала на обязательность тренировок в использовании пулеметов Брен на станках при стрельбе на дистанции до 1500 ярдов. Выпускались барабанные магазины к пулеметам Брен на 200 патронов, но такие пулеметы применялись, главным образом, в качестве средств ПВО. В обороне пулеметный огонь концентрировался на брешах в линии занимавших позиции пехотных подразделений или же на специально оставленных для ведения пулеметного огня промежутках. Стрельба с подготовленных и заранее пристрелянных позиций была возможна даже ночью.

Согласно введенной в 1944 г. организационной структуре в пехотную дивизию британской армии включался специальный «пулеметный батальон» в составе роты минометов (16 минометов калибра 4,2 дюйма) и трех пулеметных



Британская иллюстрация 1941 г. Способы установки германских S-Mine.



рот трехзвонного состава. На вооружении пулеметного взвода состояло 12 средних пулеметов Виккерс. Эти пулеметы получили известность еще в годы Первой мировой войны, но оставались по-прежнему грозным оружием, способным вести длительный огонь, убийственный на дистанциях до 2000 ярдов. Площадные цели пулеметами Виккерс поражались и на больших дистанциях, вплоть до 2700 ярдов. Из-за разброса в начальной скорости выпущенных пулеметом пуль, при стрельбе на больших дистанциях противнику казалось, что



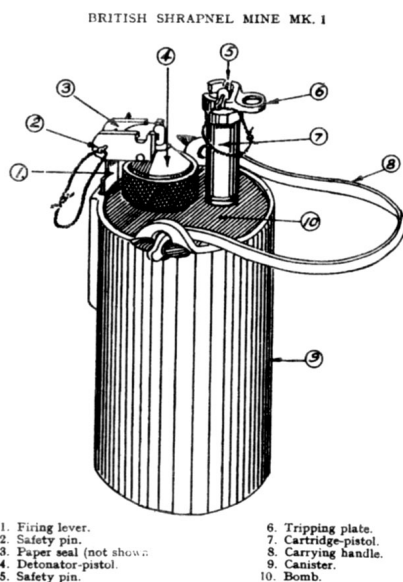
Британская осколочная мина Mk I, рисунок из «Field Engineering All Arms: Booby Traps», 1941 г.

пули буквально сыпятся с неба. По британской теории пулеметы могли вести настильную и перекидную стрельбу. Мануал «Fire Control» описывает:

- Нормальным способом поражения целей является настильная стрельба, когда наведение на цель осуществляется через прицел. Главным достоинством настильной стрельбы является гибкость использования пулемета, обеспечивающая быстрое перенацеливание с цели на цель и эффективное поражение целей. ... Пулемет способен вести перекидной огонь по заранее вычисленным прицельным маркам вне прямой видимости целей. Перекидной огонь ведется по целям, которые поразить настильной стрельбой не представляется возможным или при ведении огня по площадям». Перекидная стрельба требует предварительных расчетов и ее невозможно корректировать. С другой стороны перекидной пулеметный огонь часто является неприятным сюрпризом для противника.

Ошибки в прицеливании при ведении пулеметного огня «следует устранять немедленно». Следует «укладывать пули в цель в кратчайшее время». Командир, отвечающий за управление огнем, должен учесть ветер, метод стрельбы, скорострельность, тип поражаемых объектов и лишь затем отдать команду

Мина-сюрприз. Канистра связана с взрывателем S-мины. Сюрприз обнаружен, рядом выставлена предупреждающая табличка. Канистра заполнена горючим для увеличения эффекта от детонации мины. Снимок из «US Handbook on German Military Forces» издания марта 1945 г.

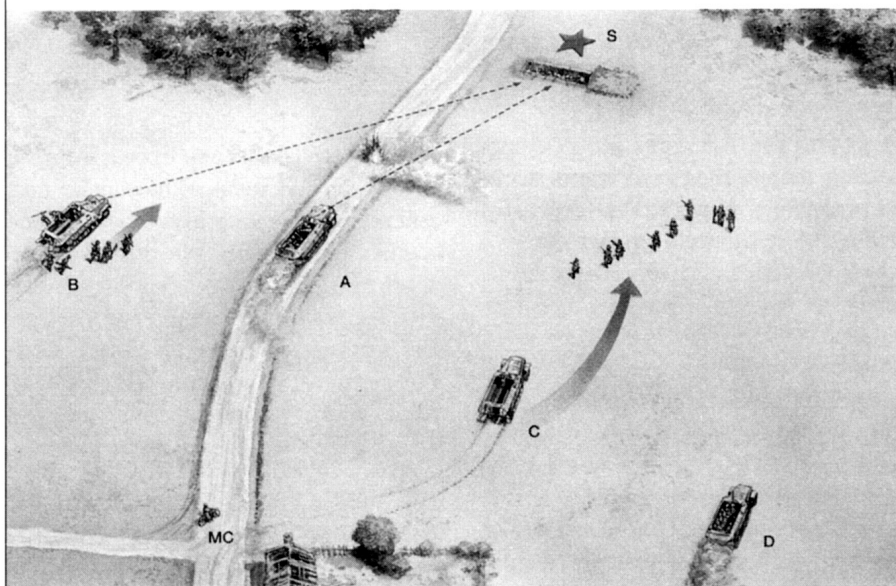
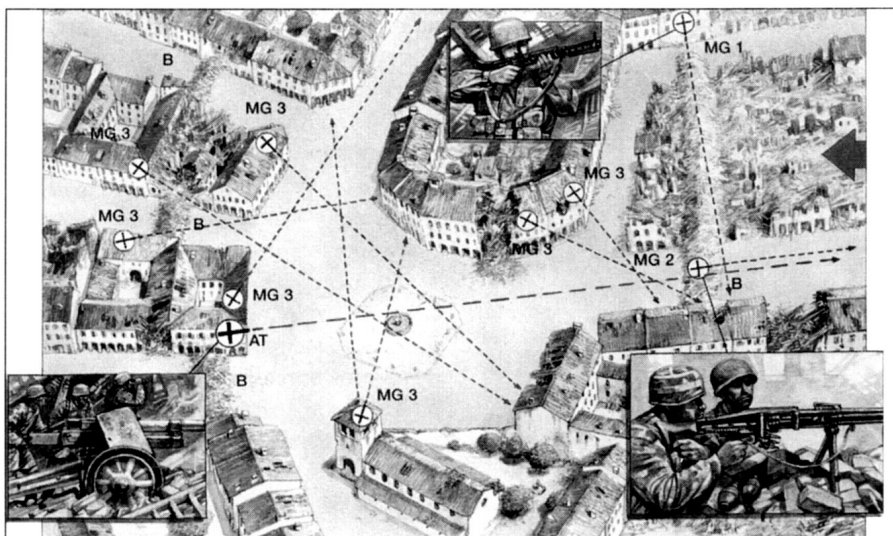


на открытие огня. Кратчайшая дистанция ведения пулеметного составляет 50 ярдов, командир задает дистанцию стрельбы командами типа «Вверх 400». Азимут стрельбы устанавливается командами типа: «Три метки влево». При управлении огнем нескольких пулеметов командир отмечает сколько пулеметов должно вести стрельбу в данный момент: «все». На практике широкое распространение получила стрельба из пулеметов веером в узком секторе. Данный способ стрельбы не отличается высокой точностью, ведет к перерасходу боеприпасов, но увеличивает вероятность поражения целей в максимально короткое время, что особенно важно при ведении огня на коротких дистанциях.

Огневая поддержка являлась «главной тактической задачей пулемета». При управлении стрельбой из пулеметов командир в первую очередь был обязан думать о безопасности собственной пехоты, не подставив ее по ошибке под собственный пулеметный огонь. Запрещалось приближать азимут стрельбы более чем на 3 градуса к азимуту, направленному на позиции своих войск. Согласно плану пулеметный огонь включался в общий план «огневого барража» наряду с огнем артиллерии и минометов. При организации заградительного огня рекомендовалось устанавливать пулеметы на расстоянии 30 ярдов друг от друга.

Германские пулеметы

Оба основных типа германских пулеметов, MG-34 и MG-42, являлись эффективным многоцелевым оружием. Пулеметы отличались простой использования, а отсутствие водяного охлаждения делало их сравнительно легкими. Согласно структуре дивизии образца 1944 г. тяжелые пулеметные роты были включены во все пехотные батальоны, пулеметные взводы пехотных рот имели на вооружении по шесть пулеметов. Обычно пулеметы транспортировались гужевым транспортом, на тачанках (даже песня есть «Эх, тачанка, штутгартчанка...»). Пулеметный парк вермахта составляли прежде всего пулеметы MG-34 и MG-42, но на вооружении состояло немалое количество пулеметов иных типов, включая MG-08 с водяным охлаждением. В теории перед войной пулеметы Дрейзе MG-13 с вооружения сняли, но в небольших количествах эти пулеметы применялись на начальном этапе войны во вспомогательных подразделениях. В войсках имелось также



D1 «Дома - убийцы», германские войска в обороне на улице города, 1943 г.

Примерно таким образом оборонялись германские парашютисты на одной из площадей итальянского города Ортона в декабре 1943 г. в боях с частями 1-й канадской дивизии, но тактика типична для уличных боев в любой местности на всех фронтах. (B) Баррикады из камней и кирпичей разрушенных домов по каждой стороне улицы, высота баррикад от 4 до 6 футов.

(AT) 75-мм противотанковая пушка Pak-40.

(MG1) Баррикада прикрыта автоматическим огнем с третьего этажа здания на соседней улице.

(MG2) Позиция пулемета MG-42.

(MG3) Автоматическое оружие - MG-42, FG-42, MP-40 - на вторых и третьих этажах домов прикрывает баррикады, всю площадь и подходы к ней.

D2: Взвод германских панцергренадер в атаке, 1943 - 1944 г.

Взвод ведет бой прямо с бронетранспортеров Sd.Kfz. 251 против позиций советской пехоты. Бронетранспортеры выстроены в боевой порядок Zugbreite. Отделения показаны на разных стадиях развертывания. В реальности пехота покидала бронетранспортеры более - менее одновременно.

(S) Советские позиции.

(A) Командирский полугусеничный бронетранспортер. Бронетранспортер движется к позициям противника, пулеметчик ведет огонь, один из членов экипажа бросает дымовые гранаты.

(B) Бронетранспортер медленно движется вперед, пехота покидает на ходу боевую машину через заднюю дверь и через борта. Пулеметчик ведет огонь из бронетранспортера по противнику.

(C) Бронетранспортер остановился, пехота покинула машину и устремилась вперед разомкнутой цепью.

(D) Этот бронетранспортер все еще передвигается на большой скорости, не сбросив с себя пехоту.

(MC) Мотоцикл держится вне зоны, простреливаемой противником, но в виду боевого порядка взвода на случай выполнения поручений командира.

большое количество трофейных пулеметов различных типов.

Союзники высоко оценили точность и скорострельность германских пулеметов, которые получили прозвище «Шпандау». Прозвище, возможно, возникло из-за того, что в годы Первой мировой войны большинство германских пулеметов изготовил арсенал в Шпандау. Название «Шпандау» стало нарицательным для автоматических огнестрельных металлоизделий, так на пулеметах Первой мировой войны стояло клеймо «Шпандау». Свои ощущения от знакомства со «Шпандау» передает капитан Аистер Бортвик из 5-го Сифортского полка горцев:

- У каждого есть личные счета со Шпандау. Этот пулемет не стреляет вообще в пространство, он наведен на вас лично, а его скорострельность потрясает. Стрельба сопровождается звуком, который воспринимается как кара Небесная. Очередь из «Шпандау» звучит примерно так же как разрыв куска хлопчатобумажной ткани. «Пап-тарррр, Пап-таррр», - вот звук боя.

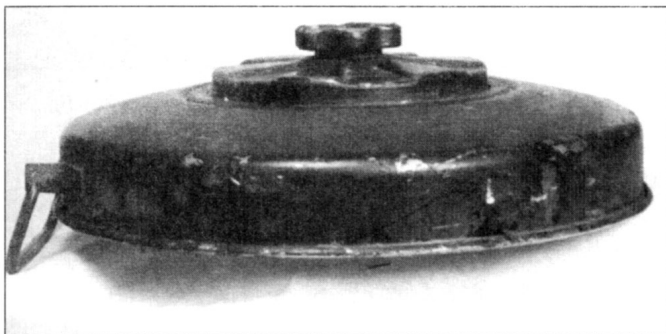
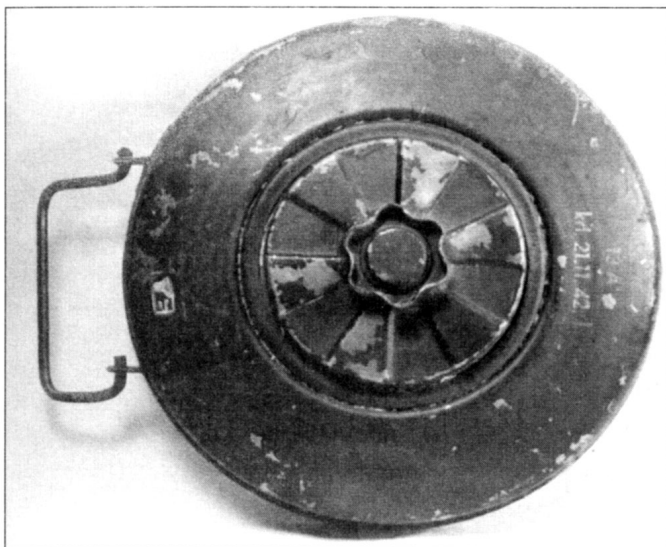
Кто хоть однажды слышал это, тот не забудет никогда, у незнакомого поселка, на безымянной высоте.

По «Unterrichtsbuch» идеальное пулеметное подразделение состоит из шести человек, включая Gewehrführer'a - командира пулемета, первого номера или Richtschütze, второго номера - Schütze - отвечающего за станок пулемета; 3-й, 4-й и 5-й номера обеспечивают пулемет боеприпасами и запасными стволами. Командир, 1-й и 2-й номера вооружены пистолетами, остальные члены расчета - винтовками.

По команде «Laden!» или «Stellung!» в пулемет заправляется лента. По команде «Entladen» заменяется нагретый пулеметный ствол. Без перерыва в стрельбе из пулемета допускалось выпускать очередь в 250 патронов. По «Handboock of The German Army» рекомендованная скорострельность составляла 300 - 350 выстрелов в минуту.

Минометы

Миномет, оружие относительно малоскорострельное, но способное вести огонь по крутой навесной траектории,



Tellermine TMi-42 - один из пяти вариантов германских мин миллионными тиражами издаваемых с 1929 г. Такие мины применялись немцами всю войну и на всех фронтах. Диаметр мины - 30 см, высота - 7 - 10 см, масса заряда - примерно 5,5 кг. Мина для удобства переноски снабжена ручкой. Предусмотрена возможность установки мины на «неизвлекаемость». Давление от которого срабатывал взрыватель регулировалось. Чаще всего мины TMi-42 использовались в качестве противотанковых, хотя при регулировке взрывателя на давление в 45 кг они работали и как противопехотные.

известен с XV века, но только в годы Первой мировой войны в полной мере раскрылся боевой потенциал. В 30-е годы армии многих государств мира обзавелись минометами калибра 80 мм или 3 дюйма. Чаще всего в основу конструкции была положена конструкция миномета Wilfred Stokes. Такие минометы стали средством огневой поддержки на уровне батальона. Стрельба из миномета отличалась предельно простой. Манипулируя винтами вертикального и горизонтального наведения осуществлялось нацеливание миномета на цель, после чего в ствол с дула загружалась мина. У большинства минометов не имелось специальных спусковых механизмов - мина падала по стволу вниз под действием силы тяжести. Внизу она накалывалась капсюлем на штырь - происходил выстрел. Германское наставление D147 для миномета «Granatwerfer 34» можно считать типичной инструкцией по эксплуатации миномета. После наведения миномета, командир расчета отдает команду «Огонь!». Минометчик № 2 двумя руками опускает мину в ствол и немедленно убирает руки. Минометчики №№ 1 и 2 приседают так, чтобы головы находились возле стоек миномета ниже дульного среза.

Совершенствование минометов в годы войны велось в двух направлениях: упрощение конструкции и повышение дальности стрельбы. Германские 50-мм и британские 2-дюй-



Пять противотанковых мин TMi-35 соединены досками - от нажатия на доски сработают все пять мин разом. Через дорогу протянут трос, связанный с ручкой одной из мин.

мовые взводные минометы утратили сложные прицелы. В 1943 г. взводные минометы были сняты с вооружения фронтовых частей германской армии, хотя в частях второй линии они оставались до конца войны. В конце войны минометы «Granatwerfer 34» были дополнены минометами «Granatwerfer 34/1» с круглой опорной плитой, упрощенными сошками и увеличенной дальностью стрельбы. Британский 3-дюймовый миномет также прошел модернизацию. Дальность стрельбы варианта Mk2 была увеличена с 1600 до 2750 ярдов. Увеличение дальности стрельбы позволяло осуществлять маневр огнем в более широких пределах без смены позиций миномета. Увеличение дальности стрельбы имело и отрицательную сторону - увеличивалось рассеяние мин, из-за чего пришлось пойти на увеличение количества минометов. К 1944 г. в британской армии установили, что «огневое подразделение состоит из двух минометов калибра 3 дюйма или большего количества».

Минометный огонь сеял ужас и панику среди противника. Мины детонировали от соприкосновения с любым препятствием, даже с ветками деревьев, и взрывались немедленно. Подобная детонация имела положительные стороны при ведении огня на открытой местности, но сильно затрудняла поражение целей в уличных боях. Здесь мины детонировали от соприкосновения с крышами, не причиняя вреда укрыв-



Противотанковая граната № 68 выстреливалась из винтовки посредством специального приспособления.

шему в строениях противнику. Некоторые минометчики стали снабжать мины металлическими колпачками, снижавшими чувствительность взрывателя. Эффективность минометного огня сильно зависела от профессионализма наблюдателей. Алистер Бортвик из 5-го Сифордского полка рассказывал:

- Мы вели наблюдение с наблюдательного пункта батальона, расположенного в полосе роты D рядом с дорогой. Мы видели как мины рвались рядом с передовым отделением роты. Был ранен сержант Томми Доунс. Хороший выстрел. По идее следующая серия мин накрыла бы наш наблюдательный пункт. Мы нырнули вниз, но взрывов не последовало. Взамен взрывов мы услышал треск винтовок. С крыши домика скатились тела двух германских наблюдателей. А вот не корректируйте минометный огонь! Минометы замолчали.

У минометов существовала собственная, строго определенная, тактическая ниша. Как отмечено в британском «Army Training Memorandum» от октября 1942 г.:

- Не всегда удастся точно установить местонахождение противника, но если противник обнаружен 2- и 3-дюймовые минометы способны обработать каждый квадратный ярд, занятой противником местности, даже если местность не простреливается настильным огнем. Высокая скорострельность минометов отрицательно сказывается на моральном духе неприятеля, в то же время оказывая положительный эффект на боевой дух своих войск. Если минутная масса выстрелов из 25-фунтовой пушки составляет 125 фунтов при интенсивной стрельбе, то минутная огневая произво-



«Липучая бомба» - противотанковая граната № 74. В верху стеклянной сферы, в которой заключен взрывчатка, нанесен липкий состав.

дительность 3-дюймового миномета составляет 200 фунтов.

«За короткий период времени шесть 3-дюймовых минометов батальона выстреливают взрывчатки больше, чем восьмиорудийная полевая артиллерийская батарея. Причем огнем минометов управлять проще, его проще концентрировать и им проще маневрировать».

Согласно наставлению «Training Memorandum» от января 1944 г. существует несколько способов применения минометов в ходе атакующих действий. Расположенные в тылу рубежа атаки минометы прикрывают весь фронт батальона. Стрельбой управляет командир взвода с наблюдательного пункта. В качестве альтернативы управление огнем предусмотрено от «мобильного руководителя стрельбы», находящегося в боевых порядках пехоты. Если местность благоприятствует, тогда минометы перемещают вслед за наступающей пехотой.

В идеале позиции 3-дюймовых/81-мм минометов оборудуются в естественных или искусственных ямах, но в ходе быстрого развертывания найти или оборудовать такую позицию зачастую не удавалось. Как вариант, для скоростного устройства окопа под миномет взрывали попарно связанные вместе ручные гранаты № 75. В результате получалась воронка глубиной два фута.

Позиции минометов противника засекали по звукам и вспышкам выстрелов, а иногда даже использовали радиолокацию.

В армии США 81-мм минометы состояли на вооружении роты тяжелого оружия, дальность стрельбы таких минометов составляла 3300 ярдов. Мино-



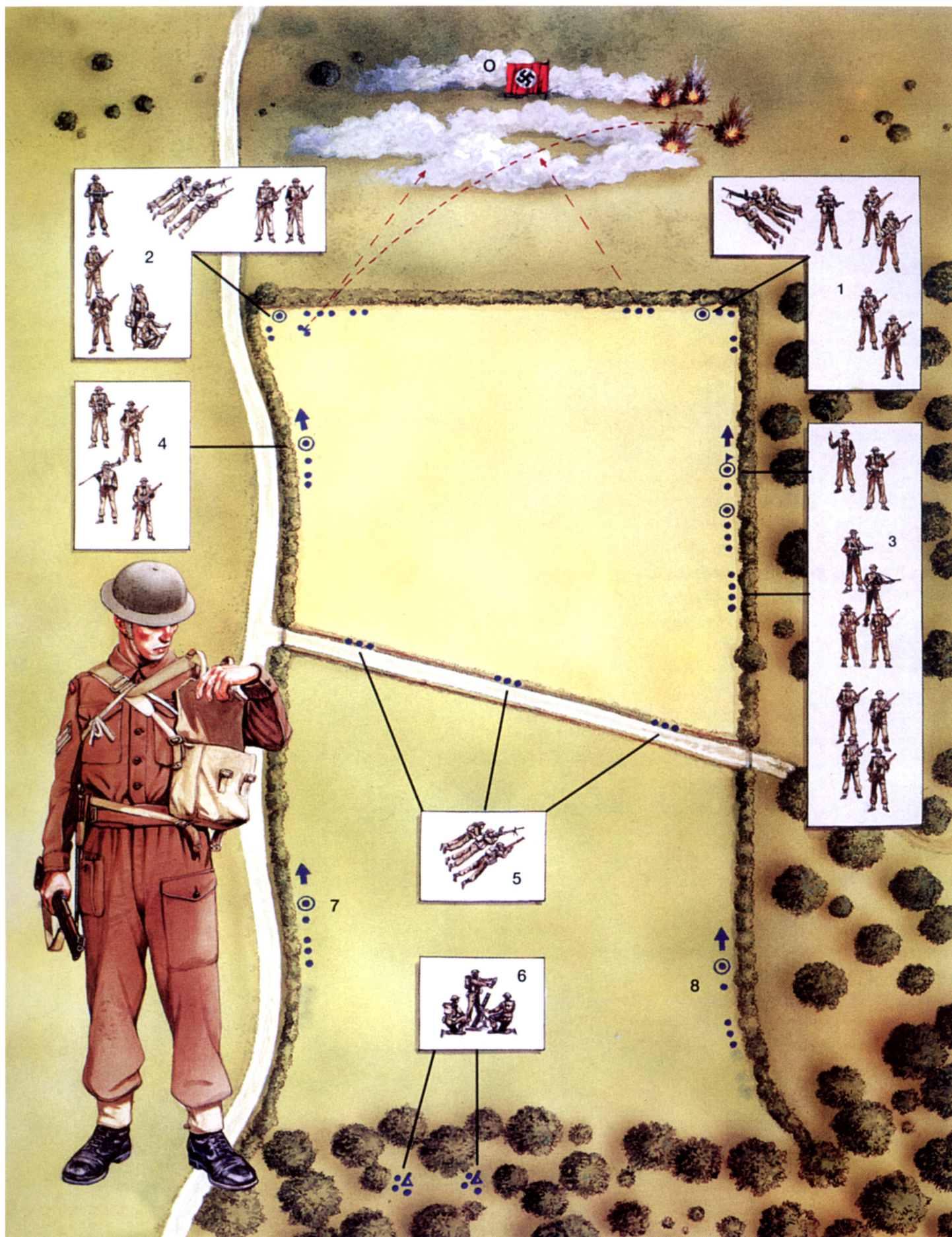
Германский 3-кгкумулятивный заряд Hafthohlladung, закрепленный на магнитном основании. Заряд устанавливался вручную на вражескую бронетехнику. На переднем плане лежит детонатор.

меты обладали подвижностью, «сравнимой с подвижностью тяжелых пулеметов». Каждый миномет был способен «вести стрельбу и эффективно концентрировать огонь» на квадрат со стороны 100 ярдов. Взвод из шести минометов, таким образом в потенциале обладал серьезной огневой мощью. Тем не менее, наставление «Heavy Weapons Company» отмечало ряд существенных тактических ограничений на использование минометов. Самым главным являлся очень большой расход боеприпасов. В зависимости от типа мин, весивших от 7 до 10 фунтов, скорострельность составляла до 18 выстрелов в минуту. За первую минуту интенсивной стрельбы взвод расходовал десятки мин.

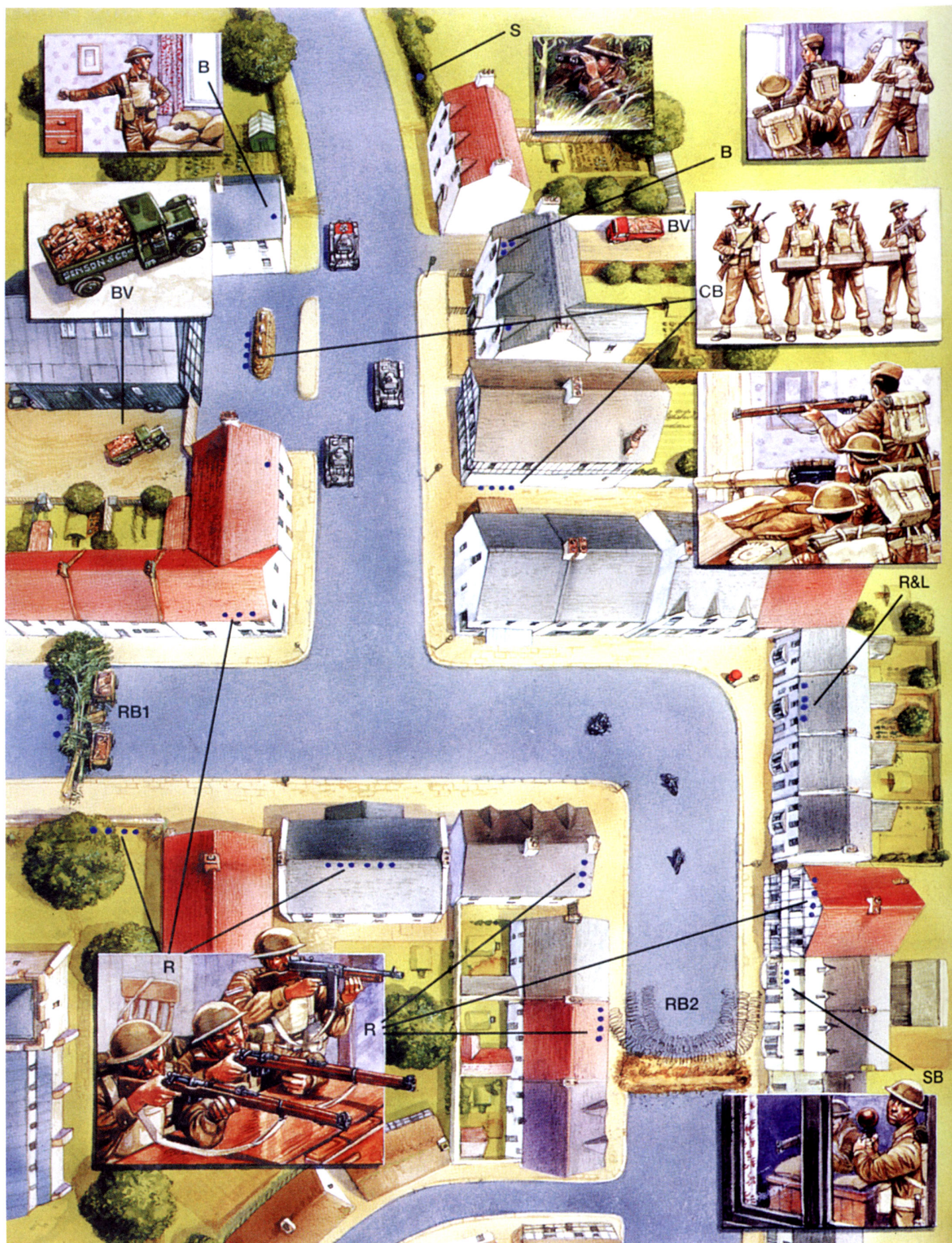
Тщательная разведка целей и верное наведение позволяло экономить боеприпасы. К приоритетным целям относились пулеметы, минометы, противотанковые пушки, а также:

- наблюдательные пункты или огневые точки и места сосредоточения живой силы и техники противника, не доступные для поражения настильным огнем из стрелкового оружия. Обратные склоны высот, лесистые участки местности также обстреливались минометами.

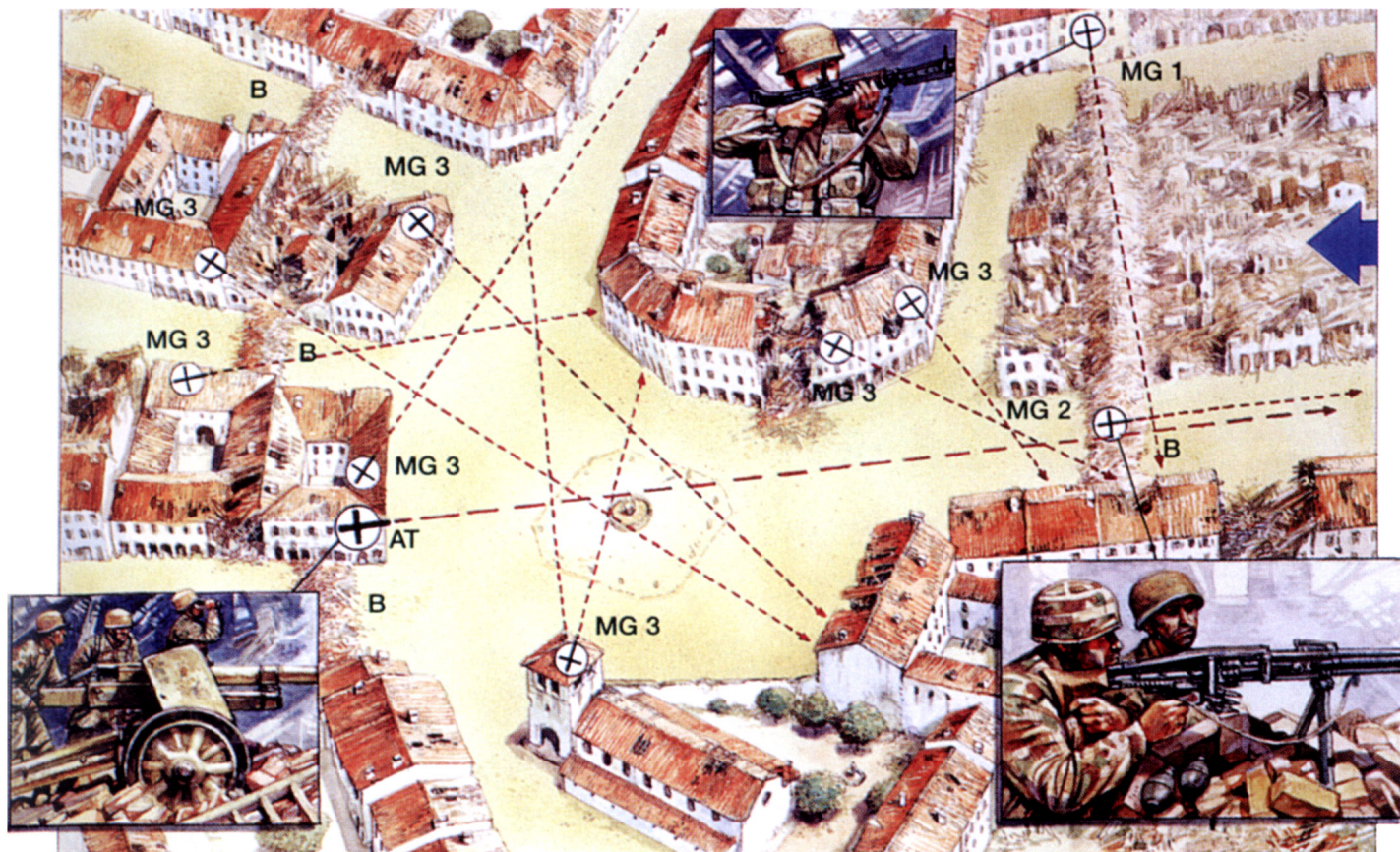
Минометы применялись и для постановки дымовой завесы. При надлежном управлении минометы успешно поражали цели, расположенные в глубоких и узких дефиле и иных труднодоступных местах.



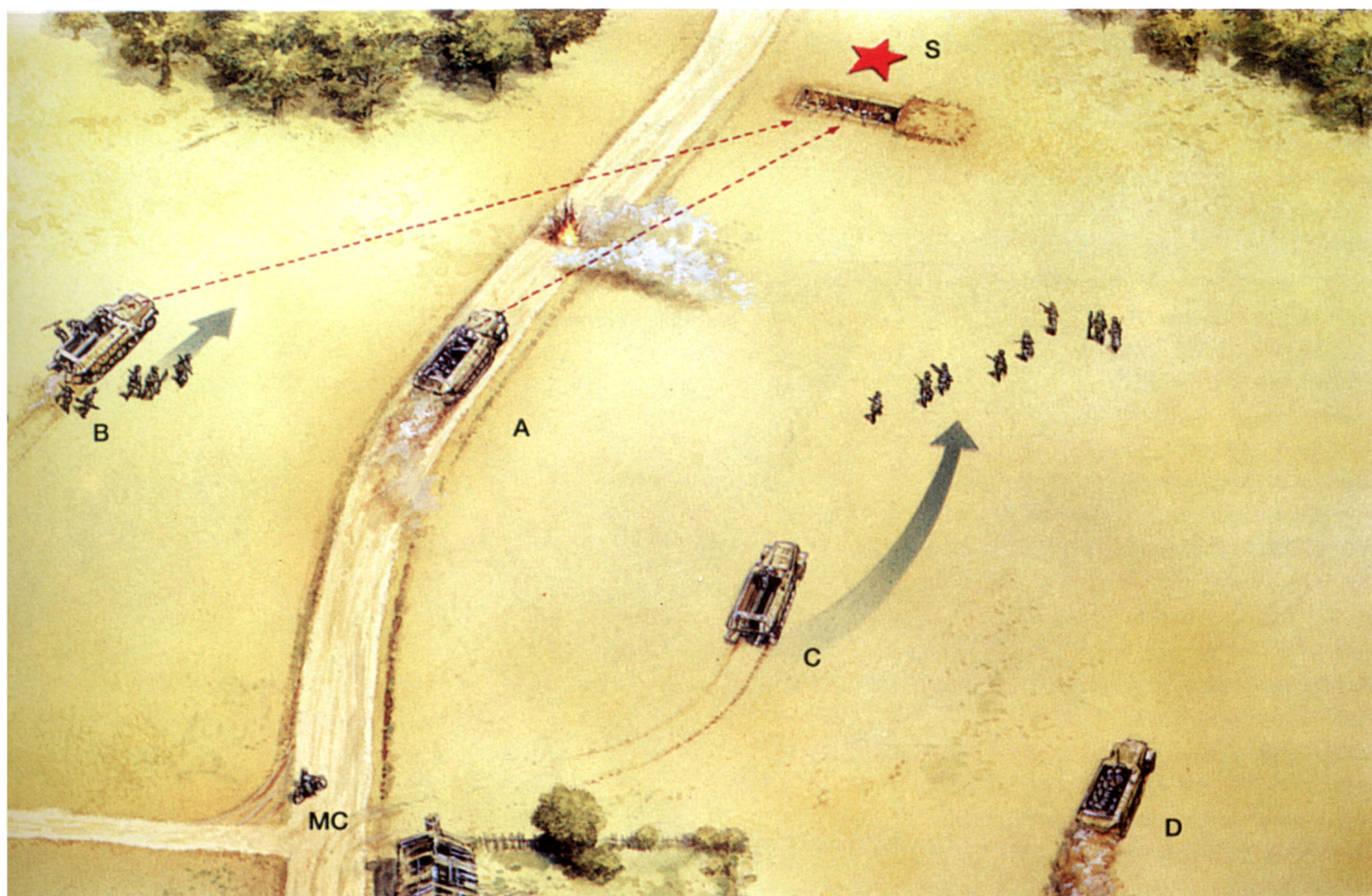
Атака британской роты, 1942 г.



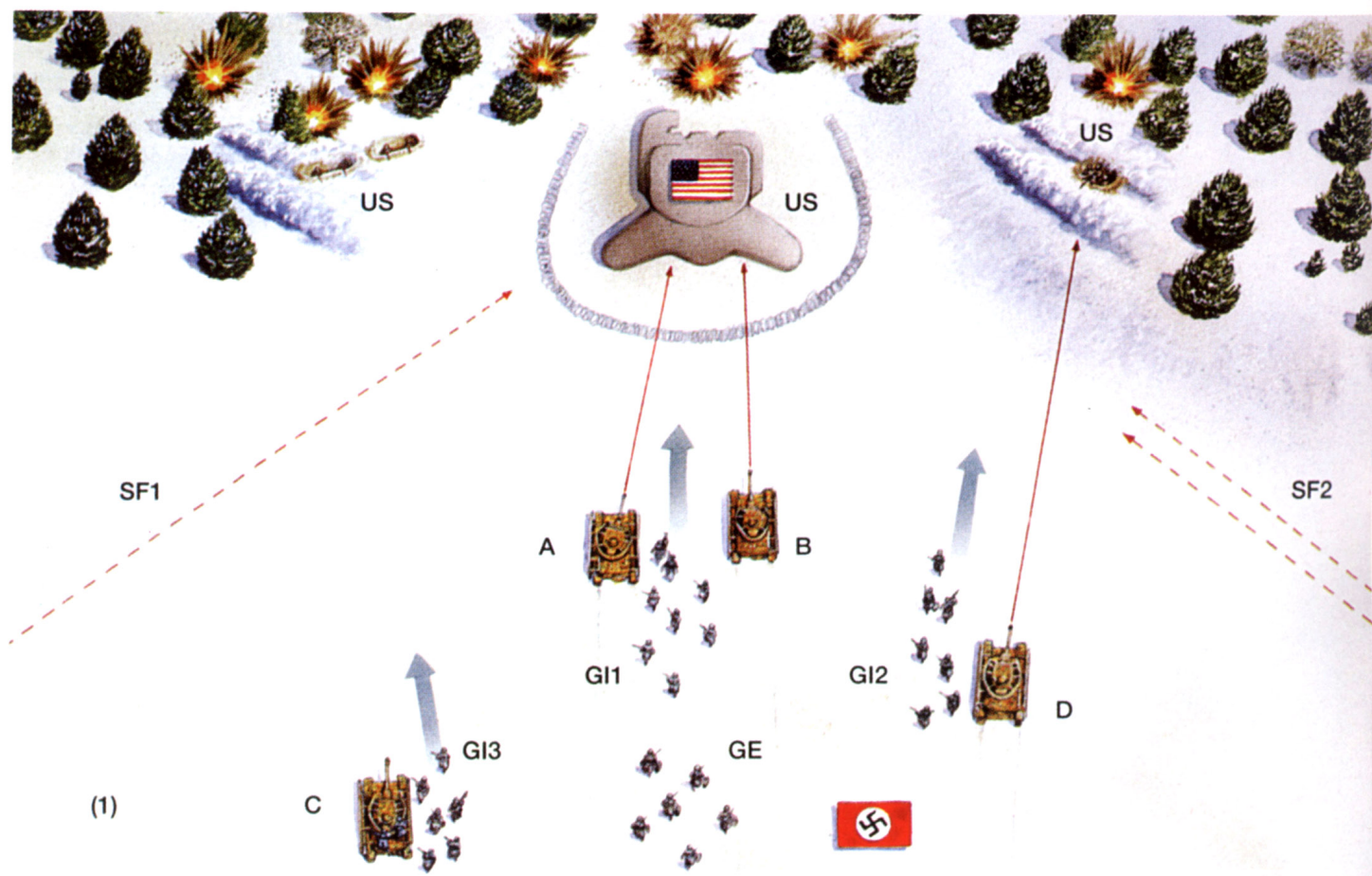
Британская противотанковая команда в уличном бою, 1940 г.



«Дома - убийцы», германские войска в обороне на улице города, 1943 г.



Взвод германских панцергренадер в атаке, 1943 - 1944 г.



Германская боевая группа, совместная атака танков и пехоты, 1944 - 1945 г.г.



Сильно нагруженный британский солдат с гранатометом PIAT. Общая масса снаряжения весит где-то 80 фунтов. Гранатомет снабжен ремнем, но нести оружие на плече удобнее.

Мины

В межвоенный период бурное развитие противопехотных мин привнесло в тактику новое измерение. Хотя мины являлись саперным вооружением, их широко использовала пехота. Меньшее распространение получили мины-сюрпризы, «Booby Trap». Официальный британский документ «Booby Trap» 1941 г. описывал случаи использования и назначение противопехотных мин и мин-сюрпризов:

- создание атмосферы постоянного напряжения с целью снижения боевого духа солдат противника и замедления его продвижения в ходе наступления; нанесение ущерба в живой силе, увеличивая количество раненых и убитых.

От пехоты требовались базовые знания в отношении мин. За установку мин и разминирование отвечал личный состав саперных взводов пехотных батальонов.

Минные заграждения выставляли в виде полей на путях возможных атак противника или прикрывая тактические объекты. Противопехотные мины дополнялись установленными в меньшем количестве противотанковыми минами, из-за чего разминирование заграждений путем простого наезда на противопехотные мины танками становилось опас-

ным. Британский мануал «Anti-Tank Mines» октября 1940 г. отмечает, что противотанковые мины эффективны также против автомобилей, мотоциклов, гужевого транспорта и даже велосипедов. Любые типы мин представляли опасность для пехоты.

Германские противопехотные мины

Основной германской противопехотной миной являлась небольшая цилиндрическая мина S-Mine-35. Мина содержала 350 стальных шариков и приводилась в действие взрывателем нажимного действия, проводочным взрывателем или дистанционно. Взрыватель подбрасывал мину в воздух на высоту порядка ярда, где она и взрывалась окончательно, образуя облако шrapнели. Американцы прозвали такие мины «Bouncing Betty». В отсутствие специальным образом подготовленных профессионалов пехоте предписывалось избегать мин, обнаруживая их визуальным способом и соблюдать осторожность при движении. Поиск мин рекомендовалось вести прощупыванием грунта штыком, направляя его в землю под углом 45 градусов. В британском «Infantry Training Memorandum» от мая 1944 г. описаны способы обнаружения мин:

- Надо понять, что в случае если вы наступили на противопехотную мину, ногу не следует отрывать от мины ни в коем случае, ногу можно попробовать осторожно сдвинуть вбок, вперед или назад в надежде, что мина не сдетонирует. Memorandum углом 45 градусов. - унта штыком ось обнаруживать мины визуальным способом и соблюдать осторожность при саперы Восьмой армии приобрели большой опыт работы с минами говорили, что данную идею поначалу воспринимали с недоверием. Время срабатывания мины составляет три - четыре секунды. Через три-четыре секунды после активизации взрывателя цилиндр с миной выстреливается на высоту четырех футов, вращаясь вокруг продольной оси. Стальные шарики рассеиваются через днище цилиндра и усеивают землю в радиусе трех ярдов.

- Сдвинув ногу с мины, следует отпрыгнуть на расстояние трех - четырех ярдов и броситься оземь. За три секунды можно успеть отпрыгнуть даже на 20 ярдов, но бежать не рекомендуется. Противник выставляет мины группами, а значит, существует риск наступить на другие мины. В отдельных случаях мины устанавливаются так, что не взлетают в воздух, а взрываются в грунте.

Бывали случаи чудесного спасения. Капеллан из 5-го Сифордского полка наступил на мину, которая при подлете сбита с носа очки капеллана. Мина не взорвалась - Божий промысел? Как отметил в 1943 г. Монтгомери, перед лицом минной угрозы солдат должна отличать устойчивая ментальность.

К моменту вторжения в Нормандию, S-мины уже считались одним из самых опасных видов оружия вермахта. Так как в конструкции мины металл использовался весьма незначительно, то они с трудом обнаруживались электронными миноискателями. Корпус Schu-Mine образца 1942 и 1943 г.г. вообще был выполнен из дерева. Дополнительный плюс деревянного корпуса заключался в простоте его изготовления, такие корпуса делали даже в школах на уроках первоначального трудового обучения. Корпус мины Glas-Mine образца 1943 г. был изготовлен из толстого стекла. Британские солдаты обнаруживали такое количество мин, что обезвредить их все представлялось делом просто нереальным. Разнообразие типов мин также поражало воображение. С конца 1943 г. в британской армии солдат обучали минному делу по трем категориям: мастер - саперов, «полумастер» - большинство

пехотных подразделений и «не мастер» - все остальные.

На заключительной стадии войны теория минной войны в германской армии достигла удивительных высот. Американский мануал «Handboock on German Military Forces» от марта 1945 г. отметил данный факт. Противопехотные мины часто ставились на не извлечение. В большинстве случаев минные поля прикрывались огнем из стрелкового оружия. Мины выставлялись с помощью специального корда Minenmessdraht, сделанного из старого телефонного провода, как правило, длиной 24 м. Провод маркировался через определенные отрезки, в местах маркировки следовало выставлять мины. Оптимальное расстояние между S-минами составляло от 2 до 4 метров, в то время как Schu-мины ставили через каждые 50 сантиметров. Мины выставлялись рядами, примерно четыре ряда на фронте в один метр. Обычно - 12 рядов всего. Передовые минные поля не маркировались.

Стандартные мины дополнялись минами-сюрпризами, дополненными зажигательными смесями, гранатами, толовыми шашками. Британский «Army Training Memorandum» от января 1944 г. описывал четыре вида сюрпризов. В одном случае германские мины крепились к британским минам. В этом случае детонация мин наступала сразу после нажатия на взрыватель. В другом случае вокруг установленной мины укладывались гранаты, детонация мины провоцировала детонацию гранат. В третьем случае мины крепились к канистрам и иным предметам военного обихода. Наконец установленную мину маскировали миной разоруженной - якобы выполнено разминирование.

Американская практика

Американская практика нашла отражение в труде «Land Mines and Booby Traps» издания ноября 1943 г. По американцам, главными являлись противотанковые мины. Минные поля следовало прикрывать огнем, а противотанковые мины щедро разбавлять минами противопехотными, дабы вражеским саперам, буде они заниматься разминированием станут, жизнь малиной не показалась. Проходы в минных полях обозначались так, чтобы их было видно только со своей стороны. Рядом с минными полями сосредотачивались запасы мин и проволоки для восстановления заграждений, испорченных саперами неприятеля. Если не имелось вре-



Расчет гранатомета PIAT на огневой позиции. Полоска красного цвета на гранате обозначает тип боеприпаса - фугасный.



2 августа 1944 г. Американский пехотинец ведет огонь из 2,36-дюймовой базуки в бою среди бокажей Нормандии. У заражающего - картонная упаковка на три выстрела к базуке. Базука заряжалась с заднего конца. Выполнял эту работу заражающий, он же подсоединял в боеприпасу электрический контакт, после чего сообщал 1-му номеру расчета: «Готово!»

мени на обустройство нормального минного поля, а мины ставить существовала настоятельная необходимость, тогда мины выставлялись просто так, без использования сюрпризов и иных хитростей и с учетом возможности быстрого разминирования собственными саперами в целях организации нормального заграждения.

За исключением Арденн, в Европе американская армия вела почти исключительно наступательные действия, поэтому больше внимания уделялось снятию вражеских мин, чем установке своих. Дороги, не проверенные на предмет мин, не использовались, но:

- если проверять миноискателем каждый ярд пути, то движение вперед замедлится до неприличия. Без риска не обойтись, хотя потери однозначно возрастут. Потери можно снизить привив

личному составу привычку к осмотрительности, к постоянной осторожности в отношении мин. Личный состав следует тренировать на постоянный визуальный поиск мин. ... Разбросанные камни, умятый грунт, иные признаки сигнализируют об установленных минах. Любая проволока наводит на мысль о взрывателях натяжного действия. Любые необычные предметы или следы должны настораживать.

Воздушная разведка, опрос местных жителей, осмотр путей и дорог помогают обнаружить выставленные минные заграждения. Разведка минных полей противника выполняется возможно раньше. Для ведения разведки формировались специальные «минноразведывательные партии» в составе офицера или унтер-офицера и шести солдат. Партии набирались как из саперов, так

Солдаты армии США осматривают трофейный германский «панцершрек». Оружие калибра 88 мм имело приличную массу и довольно много весило, зато обладало огромной разрушительной силой. По пробивной способности германская 88-мм базака превосходила американский оригинал калибра 2,36 дюйма. Ранние экземпляры «Панцершрека» не имели щитка, который защищал стрелка от пламени ракетного двигателя боеприпаса. В не механизированных подразделениях «Панцершреки» обычно перевозились на конных повозках, по шесть штук и по 30 выстрелов на одной повозке Іf8. В двухбатальонных фольксгренадерских полках образца 1945 г. имелось по 72 «Панцершрека» вместо противотанковых пушек.

и из прошедших особую подготовку пехотинцев.

Рекомендовалось двоих солдат из разведывательной партии вооружать пистолетами-пулеметами или карабинами, в то время как остальные вооружались лишь ручными гранатами. Командир партии имел при себе топографическую карту, компас, 200 ярдов корда, ракетницу, ножницы и плоскогубцы. 1-й и 2-й номера партии двигались впереди командира. У первого номера имелся электрический миноискатель. Второй номер нес окрашенные в белый цвет вешки для обозначения прохода в минном поле и растягивал корд. Командир осматривал каждую обнаруженную мину. Найденные мины отмечались узлами на корде. Каждый шаг отмечался на корде узлом, найденная противопехотная мина - двумя узлами, противотанковая - тремя узлами, новый тип мины - четыре узла.

Охранение обеспечивали вооруженные карабинами или автоматами 3-й и 4-й номера разведывательной партии, которые двигались примерно в 25 ярдах позади первых троих героев. Огонь они открывали лишь в случае крайней необходимости. Дальше к хвосту следовал 5-й номер с дополнительным снаряжением, в особых случаях он занимался снятием обнаруженных мин в критических местах. 6-й номер являлся собой резерв. Обычно 6-й номер тащил запасной миноискатель. На обратном пути корд сматывался. Анализ веревок с узелками, предоставленных несколькими партиями, давал довольно полное представление о характере и глубине выставленного минного заграждения.

Электрический миноискатель и щуп считались наиболее надежными и эффективными инструментами для обна-



ружения мин, но не металлические мины можно было обнаружить только механическим способом - щупом. Разминирование проводили с помощью танковых тралов или методом подрыва специальными зарядами типа «торпеды Бангалор». Несмотря на довольно широкое использование танковых средств разминирования, главная роль по обезвреживанию мин оставалась за пехотой.

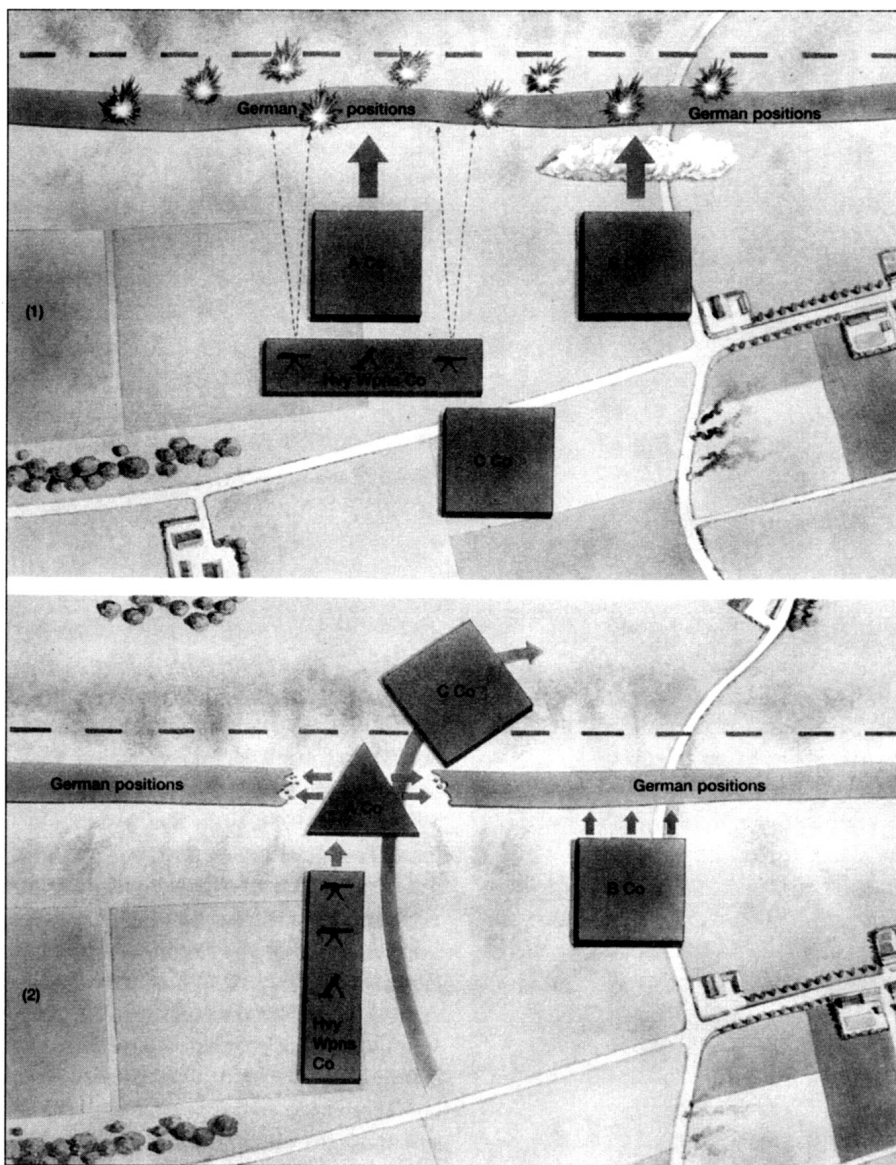
Тактика противотанковой борьбы, 1939 - 1942 г.г.

Огромное влияние на тактику общевойскового боя оказало изменение баланса между пехотинцем и танком. Баланс получился с течением времени совсем не сбалансированным из-за радикального совершенствования танка. С другой стороны, в ответ совершенствовались имевшиеся в распоряжении пехоты средства борьбы с танками. Нередко на благоприятной для обороны и противной для действий танков местности пехота своим специальным оружием не допускала прорыва бронетехники противника. В начале войны основным пехотным средством борьбы с бронетехникой являлось противотанковое ружье. Впервые такие ружья появились в германской армии в 1918 г., а к 1939 г. противотанковые ружья получили всемирное признание.

Согласно германским штатам 1939 - 1942 г.г. на вооружении каждого взвода имелось по одному противотанковому ружью Panzerbuchse. В наставлениях «Regimental Officer's Handbook of German Army», издаваемом британской армией, использованное вермахтом про-

тивотанковых ружей отмечалось вплоть до 1943 г. Самой распространенной моделью Panzerbuchse являлось ружье Pzb-39. Всего в 1940 г. на вооружении состояло порядка 10 000 противотанковых ружей Pzb-39, включая не очень значительное количество трофейных польских противотанковых ружей. Польские ружья были снабжены магазинами на десять патронов, но очередями стрелять все равно не могли. Германские ружья обладали лучшей пробивной способностью по сравнению с польскими - пули, выпущенные с дистанции 300 м, пробивали броню толщиной до 25 мм в зависимости от угла встречи пули с броней. По «Ausbildungsfoschrift» расчет противотанкового ружья состоял из двух человек: № 1 Richtschutze и № 2 Munitionschutze. Первый номер переносил противотанковое ружье, инструмент для чистки и ухода за ружьем, был вооружен пистолетом для самообороны. Вооруженный винтовкой второй номер переносил боеприпасы к противотанковому ружью - 40 патронов в подсумке на ремне. Оба номера имели при себе саперные лопатки. Во время войны германские противотанковые ружья были доработаны для стрельбы гранатами.

Основным британским противотанковым ружьем являлось ружье Бойс калибра .55 дюйма (изначально ружье называлось «Stanchion», но после смерти одного из конструкторов ружья капитана Бойза, оружие дали имя его создателя). Обычно по одному ружью имелось в каждом пехотном взводе. «War Equipment Table» от 1941 г. указывает на наличие в батальоне 25 противотанковых ружей: по три в каждой роте, еще



Е. Американский батальон в атаке, 1944 - 1945 гг.

Рисунок изображает атаку американского батальона германских позиций.

Е1: Контрольный рубеж - рубеж, на который батальон должен выйти на заданном этапе операции.

Германские позиции: отдельные позиции роты, взвода и отделения расположены вдоль линии по низким холмам. Позиции обстреливает американская дивизионная артиллерия, тыл противника также находится под огнем во избежание подтягивания резервов и нарушения коммуникаций.

А Со Рота наносит главный удар при поддержке со стороны роты огневой поддержки.

В Со Под прикрытием дымовой завесы рота готовится нанести отвлекающий удар.

С Со Третья стрелковая рота батальона оставлена в резерве для наращивания усилий.

Е2: А Со Рота А прорвала позиции противника и теперь развивает атаку ударами во флаги из прорыва.

В Со Рота В продолжает атаку во фронт, отвлекая его от отражения фланговой атаки со стороны роты А. С Со Рота С вошла в прорыв, сделанный ротой А и обходит противника с тыла.

Рота тяжелого вооружения Рота перестроилась и следует на новые огневые позиции.

13 ружей в штабе батальона, транспортном взводе и других подразделениях обеспечения. Противотанковое ружье Бойс имело магазин на пять патронов, обладало сравнительно низкой отдачей при выстреле, выпущенная из него пуля пробивала с дистанции 500 ярдов броню толщиной до 20 мм. Масса в 36 фунтов представлялась значительной, но все противотанковые ружья весили примерно столько же - германское ружье Pzb-39 весило немногим меньше. Мануал «Anti Tank Rifle» рекомендовал перевозить ружья Бойс на приданном пехотному взводу грузовике, хотя его мог переносить один пехотинец, но чаще ружья носили двое. Расчеты учили поражению движущихся целей с огневых позиций, оборудованных с учетом особенностей местности. Отдельные приемы обучения выглядели довольно оригинальными, если не странными. Так в «Army Training Memorandum» от октября 1941 г. описан следующий метод тренировки первых номеров расчетов противотанковых ружей: метание

стрелок-«дартс» по вырезанным из фанеры силуэтам германских танков, на которых мелом отмечены уязвимые места. Даже на этой стадии обучения становились очевидными ограничения в использовании противотанковых ружей Бойс:

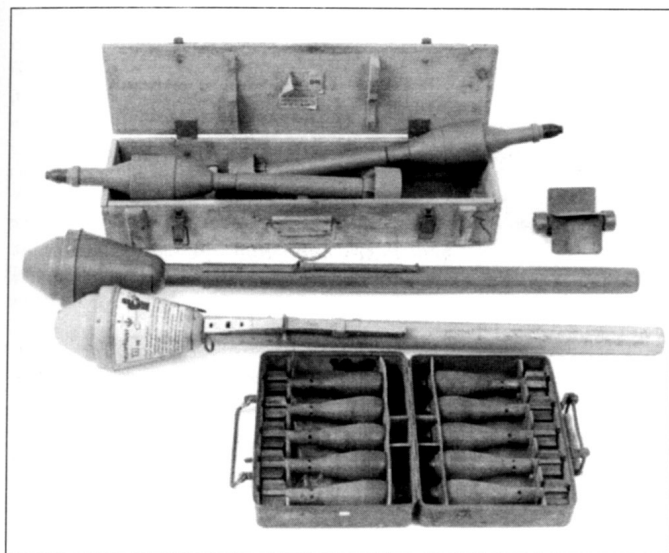
- «...противотанковые ружья являются средством защиты от легкобронированных боевых машин противника. Пуля противотанкового ружья пробивает тонкую броню на дистанциях до 500 ярдов, может ранить членов экипажа, но не способна причинить машине серьезные повреждения. Тренированный боец способен достигнуть скорострельности из противотанкового ружья вплоть до девяти выстрелов в минуту. Это оружие внезапных выстрелов...»

Как предсказывал Гудериан в своей книге «Внимание, танки!» в 1937 г. защищенность танков быстро возрастала. Если танк Pz.Kpfw. I постройки середины 30-х годов обладал максимальной броней толщиной 13 мм, то толщина брони танков Pz.Kpfw. IV и «Шермана»

выпуска 1942 г. достигала 90 мм. С ростом толщины танковой брони противотанковые ружья полностью утратили свою актуальность. Рост пробивной силы приводил к утяжелению ружья, превращая его в сугубо оборонительное вооружение. Любые попытки улучшить противотанковые ружья оборачивались снижением мобильности этих средств борьбы с танками.

Противотанковые ружья применялись не только для вывода из строя бронетехники. Ниже приведен комический случай из истории 1-го Восточно-Ланкширского полка, имевший место в утренние часы 20 мая 1940 г.:

- ...патруль противника подошел к расположению роты D. Патруль вынудили отойти, ранив троих немцев. Позже, с рассветом на другом берегу канала супротив отделения из роты В опять появился противник. Немцы кричали обидные слова: Хайль, Гитлер! Вы, Демократические Свины!!!» Наши отвечали: «Пошли прочь! Квадратноголовые незаконнорожденные уроды», - слабоват английский язык по части сильных выражений - не великий и не могучий.



Германские боеприпасы, сверху вниз: 88-мм кумулятивные ракеты для «Панцершрека», панцерфауст-30 и панцерфауст-100, контейнер с 50-мм минами к миномету.

Одного немца, который кричал активнее других убили перекрестным огнем из двух пулеметов Брен и одного противотанкового ружья Бойс. Чуть позже на другом берегу канала появился немецкий штабной автомобиль, видимо то приехал представитель министерства пропаганды проверить правильность исполнения речевок. Наши подождали пока авто подъедет поближе, а затем открыли пулеметный огонь, убив шофера машины и четверых пассажиров. На другом берегу канала напротив позиций роты А находился заполненный горючим резервуар. Резервуар неоднократно пытались поджечь выстрелами из противотанковых ружей. Бак зажгла не то мина, не то снаряд, выпущенный немцами и не долетевший до наших позиций. Канал заволокло черным дымом. ... На следующее утро немцы вновь проявили активность. Бойцы роты В подбили из противотанковых ружей пару легких танков и два броневедомола. Солдаты роты А также из противотанковых ружей уничтожили грузовик с боеприпасами.

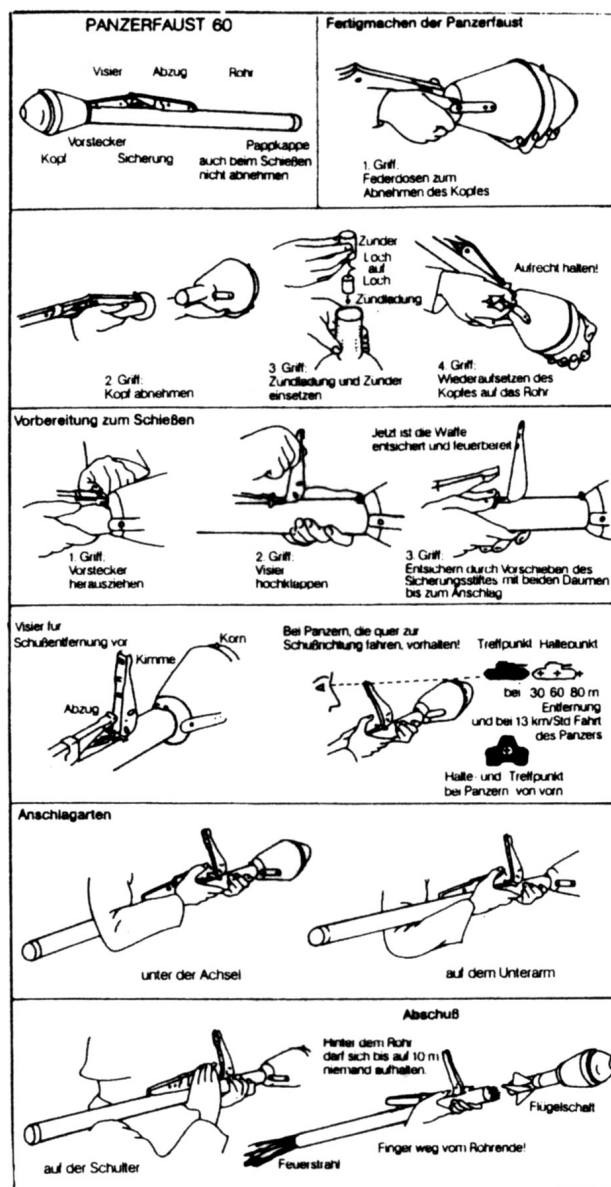
Британия и угроза вторжения в 1940 г.

Британское наставление «Tank Hunting and Destruction» обобщало опыт борьбы с танками в условиях доминирования германской бронетехники.

- «Охоту на танки следует рассматривать как спорт - большая охота на большого зверя. Опасный спорт, но охота на тигра тоже опасна. Принципы же остаются неизменными - терпение, засады...».

Ближние бои, в том числе и с танками, имели место в период Гражданской войны в Испании. Ветеран Интербригад командир батальона Том Уинтерингхэм вспоминал: «... самая опасная дистанция до танка - порядка 200 ярдов, однако в шести дюймах от вас танк особой опасности не представляет».

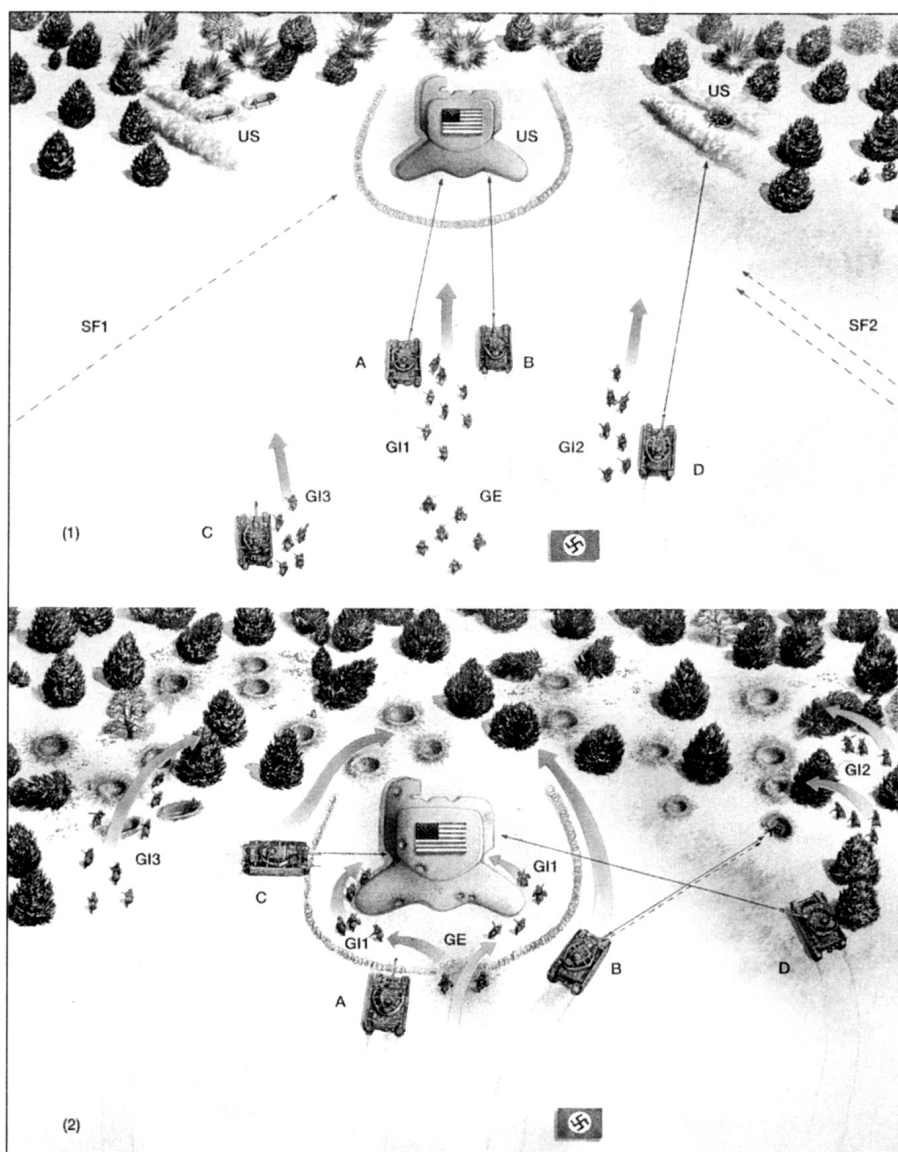
Охотников за танками отличала завидная храбрость, необходимая для подрыва грозной машины в условиях ограниченной из-за взрывов и дыма видимости. Танки следовало поражать в уязвимые места, коими являлись вентиляционные отверстия в крыше моторного отделения, люки и смотровые щели. Очень часто экипажи шли в бой на танках с открытыми люками, люки открывали для лучшей вентиляции боевого отделения и улучшения обзора. В открытые люки можно было забросить гранату, по наблюдательным щелям велся огонь из обычного стрелкового оружия - расплавлен-



Иллюстрированная инструкция по использованию панцерфауста. Сначала активизируется взрыватель, затем поднимается планка прицела. В зависимости от расстояния до цели используется для наведения одно из трех окошек в прицельной планке. Прицеливаться рекомендовано по центру масс танка. На нижних рисунках показаны положения, из которых допускается выполнение стрельбы. На последнем рисунке показана опасная реактивная струя, которая вырывается из заднего конца пусковой установки при выстреле.

ный свинец пуль задеплял щели, ослепляя экипаж. Эффективным считалось использование «коктейля Молотова» - бутылки с зажигательной смесью, бутылками забрасывали вентиляционные щели моторного отделения. Горючая жидкость стекала вниз, поджигая мотор и баки с топливом. Хороши были для борьбы с танками фосфорные гранаты.

«Липучие бомбы», гранаты ST (No.74), являлись оружием сильных духом. Граната содержала 11 фунтов нитроглицерина в консистенции вазелина, заключенном в сферическом стеклянном контейнере, покрытом вязким компаундом коричневого цвета и снабженным взрывателем. Граната заключалась в легко съемный металлический футляр. Одной рукой футляр срывался, второй - бросалась липучая граната. В реальных условиях метатель такой гранаты практически становился самоубийцей, так как для максимального эффекта



Г. Германская боевая группа, совместная атака танков и пехоты, 1944 - 1945 г.г.

Рисунок изображает атаку германских танков совместно с пехотой на позиции американцев в Арденнах зимой 1944 - 1945 г.г. силами танкового взвода, пехотного взвода и приданного подразделения саперов. Рисунок выполнен по двум почти одинаковым схемам, опубликованным в документе британской разведки «Regimental Officer's Handbook» (август 1943 г.) и американского «Handbook of German Military Forces» (январь 1945 г.). Масштаб рисунка абсолютно нереалистичен - на самом деле интервалы и дистанции были значительно больше. Сознательно не нарисована маскировка, которой обычно прикрывались оборонительные позиции.

F1: (US) Американский взвод обосновался в старом бельгийском укреплении, фланговые партии заняли позиции в траншеях на опушке леса. Германская артиллерия ведет огонь по позициям американцев дымовыми и осколочно-фугасными снарядами.

(SF1 & SF2) С флангов по позициям американцев ведут огонь 20-мм пушки и пулеметы немцев.

(A & B) Два германских танка Pz.Kpfw. IV ведут пушечный огонь по укреплению.

(GI1) Под прикрытием огня танков одно или два германских отделения атакуют противника в лоб, пехотинцы только что спрыгнули с брони танков.

(GE) Отделение саперов сопровождает атаку пехоты.

(C) Третий танкер остановился для спешивания пехоты (GI3), которая начинает атаку правого фланга американцев.

(D) Четвертый танк ссадил свой десант (GI2) и теперь ведет огонь по установленному на левом фланге американцев пулемету.

F2: (GI3) Германская пехота очистила от противника правый фланг американской позиции и обходят с тыла укрепленный пункт.

(A & C) Два танка сблизились с американцами, они не делают попыток двигаться

дальше из минной опасности. Танки ведут огонь прямой наводкой. Один из танков перекрывает огнем путь отступления американцам.

(GE) Германские саперы закладывают подрывные заряды под заграждения и в минное поле. Несколько саперов вместе с пехотой атакуют укрепленный пункт.

(GI1) Прорвавшись через проход в заграждении, пехота забрасывает укрепление гранатами и врывается в траншеи. Саперы закладывают подрывные заряды с целью разрушить укрепление. (B) Третий танк обстреливает левый фланг американского взвода и пушки и пулеметы.

(GI2) Во избежание поражения от огня своих германская пехота обходит американские позиции через лес.

гранату следовало не бросать, а прижимать к броне танка с целью обеспечения максимальной площади контакта. Меньше риска существовало при сбрасывании «липучек» на танк из верхних окон домов или при использовании гранат из засад под прикрытием дымовой завесы. Липкие гранаты выпускались с 1940 по 1943 г.г., но широкого распространения в британской армии не получили. Большое количество гранат было передано отрядам Французского движения Сопротивления.

Не менее опасными в использовании являлись «бомбы в виде термоса» - противотанковые гранаты № 73, прозванные так за свой внешний облик. Граната содержала три фунта взрывчатки. Рекомендовалось подбрасывать гранаты под гусеницы танков, лучше всего - между ведущим колесом и первым опорным катком. Граната рвала гусеницу и повреждало ведущее колесо, лишая боевую машину подвижности и обрекая ее экипаж на ведение ремонтных работ под огнем.

Противотанковые мины расставлялись поперек дорог. Мины «Marsden», «Harvey», «Northover projectors» широко применялись для борьбы с танками. Для борьбы с танками использовались также огнеметы. Устраивались ловушки, сочетавшие емкости с жидкостью от огнеметов и противотанковые мины. В отсутствие штатной огнесмеси использовалась любая горючая жидкость. Существовал еще один экзотический и рискованный метод остановки вражеского танка: между зубцами ведущего колеса и траками гусеницы просовывалось бревно, которое клинило колесо и гусеницу.



Британский воин из 11-й бронетанковой дивизии охраняет пленных германских велосипедистов, Везер, апрель 1945 г. На велосипедах закреплено по паре панцерфаустов. В руках «Томми» держит штатный «Стэн», за спиной висит трофейный Sturmgewehr.

Для увеличения эффективности борьбы с танками на охоту за бронетехникой по наставлениям 1940 г. следовало отряжать целые отделения, а то и взводы.

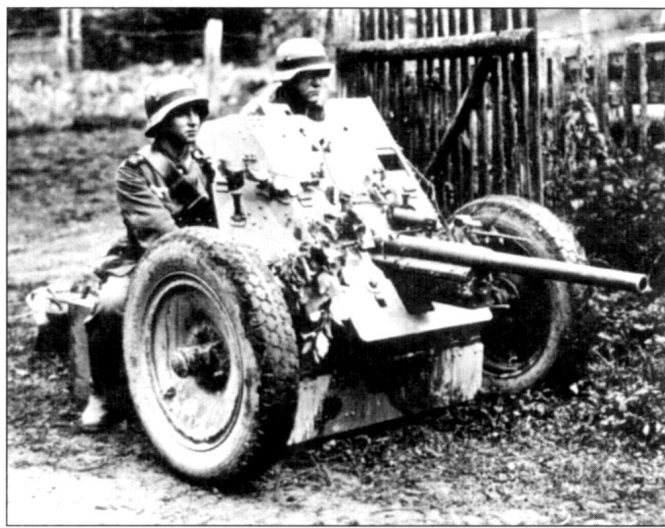
Противотанковые средства британской армии в 1941 г. почти не отличались от средств, использовавшихся годом ранее. Главными по-прежнему оставались гранаты и противотанковые ружья, только теперь рекомендовалось вести огонь из противотанковых ружей на дистанциях не более 100 ярдов по уязвимым местам «...стыку башни и корпуса, маске пушки». Более широко стали применяться противотанковые гранаты № 68, первые кумулятивные боеприпасы. Впервые такие гранаты были изготовлены в мае 1940 г. Снабженные хвостовым оперением, подобным оперению минометных мин, гранаты № 68 выстреливались из винтовочных гранатометов. Мануал 1942 г. рекомендовал стрелять гранатами № 68 на дистанции 500 - 75 ярдов по тонкой бортовой и кормовой броне танков.

Русский фронт Германии

Англичане вовсе не обладали монополией на импровизированные средства борьбы с танками. О методах использования любых средств для борьбы с танками противника в Германии задумались еще в 1936 г., когда там вышло исследование на данную тему, но в полный рост проблема встала летом 1941 г. после первых столкновений с советскими танками KB и Т-34. Опыт борьбы с русскими танками был обобщен в диссертации «Противотанковая оборона», автореферат которой был издан в 1942 г.

Германская теория подразделяла методы борьбы с танками на две категории: выведение из строя и уничтожение. Для дисориентации танков противника использовались дым и зажигательные боеприпасы. Рекомендовалось закрывать наблюдательные устройства танков любыми подручными материалами. Один из способов - повесить связанные между собой дымовые гранаты на ствол пушки танка.

Более летальным эффектом обладали взрывчатки и коктейль Молотова. Высокую эффективность показали проти-



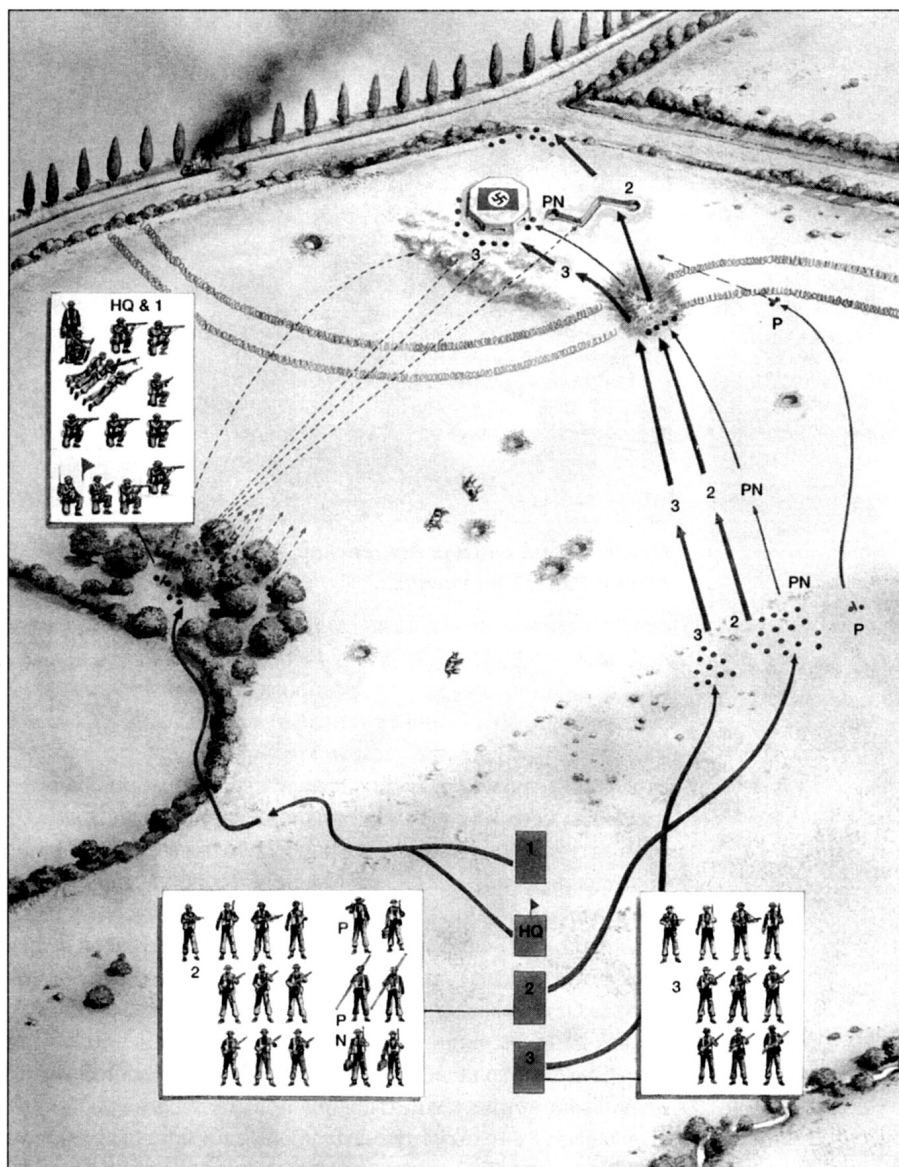
Предвоенный снимок германской 36-мм противотанковой пушки PaK-36 на учениях.

вотанковые мины Teller, способные пробивать броню толщиной до 100 мм. Помимо установки пассивных минных заграждений, немецкая пехота тренировалась подсовывать мины под гусеницы движущихся танков или сбрасывать их сверху. Танки подрывались взрывчаткой и связками ручных гранат.

Многие типы германских гранат предназначались специально для борьбы с бронетехникой на коротких дистанциях. Кумулятивные винтовочные гранаты появились в 1939 г. и применялись до 1943 г. Германские устройства для выстреливания гранат были двух типов: на втулке, вильчатого типа, и Schiessbeher - пусковые устройства. Диаметр заряда для пускового устройства в 3 см ограничивал эффективность гранат, так Gewehrpanzergranate образца 1941 г. могли пробивать броню лишь толщиной до 30 мм. Поздние модели снабжались большим количеством взрывчатки, закрепленной в виде бульбы на конце гранаты. При практической дальности стрельбы в 80 м такие гранаты пробивали броню толщиной до 100 мм. За войну германская промышленность изготовила несколько миллионов противотанковых гранат. В 1945 г. появились образцы гранат с реактивным двигателем. Кумулятивные гранаты Panzerwurfskörper предназначались для стрельбы из обычного сигнального пистолета-ракетницы.

Более эффективными, но и более опасными в применении, являлись магнитные заряды Haft Hohlladung, впервые примененные в 1942 г. Их серийный выпуск продолжался до 1944 г. Перед использованием в заряд ввинчивался детонатор и удалялся колпачок с магнитного основания заряда. Заряд прикреплялся к танку или же бросался в броню с предельно короткой дистанции. Практически такие заряды можно было использовать только из засад. С момента активизации заряда до детонации бомбы проходило всего 7,5 секунд, за которые солдат, установивший заряд на броню, должен был укрыться. В принципе, времени достаточно. Заряд обладал огромной мощностью - кумулятивная струя пробивала броню толщиной до 180 мм, то есть броню любого танка союзников.

В армии США противотанковых ружей не имелось. Здесь царила практика использования импровизированных противотанковых средств, если, конечно, не считать импровизированным средством борьбы с танками авиацию. В 1941 г. американцы обзавелись выстреливаемыми из винтовок противотанковыми гранатами с кумулятивным зарядом M9 и M9A1. Обычно такими гранатами вооружались заместители командиров отделений. Гранаты выстреливались из карабинов Га-



Г. Британский взвод в атаке на укрепленный пункт, 1944 г.

Схема скопирована с рисунка Fig. IX из «Attacking a Pillbox or Strongpoint» 1944 г. Опять укрепления нарисованы для ясности без маскировки. Колонна до развертывания внизу страницы: 1-е отделение, штаб, 2-е отделение (усиленное), 3-е отделение. Взвод продвигается вперед, используя естественные укрытия.

(HQ & 1) 1-е отделение - (огневое отделение в данной атаке) - занимает позицию на опушке леса на левом фланге. К этому времени в британское отделение входило десять человек: командир в звании унтер-офицера, расчет пулемета Брен из трех человек и шестеро стрелков. За отделением разместился штаб взвода: взводный командир, сигнальщик/посыльный, взводный сержант и расчет 20-мм миномета.

Атака начнется с пулеметного и винтовочного огня, постановки минометами дымовой завесы. Стрельба будет продолжаться до тех пор, пока штурмовые группы не подойдут вплотную к противнику.

(2) 2-е отделение усилено противотанковым ружьем PIAT из штаба взвода (P) и саперами (PN) из батальонной роты обеспечения, вооруженными шестовыми зарядами «Бангалор» и взрывчаткой. Группа выжидает, чтобы начать движение под прикрытием огня 1-го отделения. Под прикрытием огня группа выйдет к внешней линии заграждений, затем саперы бросят дымовые гранаты и проделают проходы в проволоке и в минном поле с помощью зарядов «Бангалор». Каждый такой заряд при подрыве проделывает в проволоке проход шириной 20 футов. В проходы устремится пехота 2-го отделения с целью зачистки траншей, окружающих укрепление. За пехотой проследуют пионеры, то есть саперы. Саперам предстоит заложить заряды в амбразуры долговременной огневой точки.

(3) Перед 3-м отделением поставлена задача зачистить от противника, занимаемые им позиции. Наступает 3-е отделение на фланге 2-го отделения. Пехота 3-

го отделения проходит через проходы в проволочном заграждении и минном поле, после чего атакует бетонное сооружение, забрасывая внутренности бункера гранатами через вход и амбразуры.

ранд. Гранаты летели на небольшое расстояние и пробивали броню толщиной до 60 мм. Согласно инструкции эффективная дальность стрельбы составляла 75 ярдов при поражении бронетехники и транспортных средств и 250 ярдов при обстреле живой силы. На практике выстрел бывал удачным, если граната попадала в уязвимые места германских средних танков. Успех достигался при совпадении нескольких факторов: железных нервов стрелка, удачи, внезапности применения оружия.

Противотанковая тактика, 1939 - 1945 г.г.

Лишь к середине войны баланс между танками и пехотой стал смещаться в сторону пехоты. Наиболее эффектно проблеме пехотных противотанковых средств решили немцы, но и англичане добились определенного прогресса. Германская пехота останавливала танки союзников даже в случае отсутствия собственной танковой поддержки - обычный сценарий для 1944 - 1945 г.г. Угроза американским и британским танкам на заключительном этапе войны со стороны пехоты противника не шла ни в какое сравнение с угрозой, которой пехота представляла для машин панцерваффе в начале войны. Эффект противотанковых средств возрастал многократно в ходе боев, которые велись в стесненных условиях. Ниже приведена выдержка из рапорта американской 2-й бронетанковой дивизии, после боя в «бокаже» Нормандии:

- Каждая живая изгородь представляла собой серьезное препятствие для танков и идеальное укрытие для фанатично оборонявшегося и агрессивного противника. Во многих случаях мелкие группы солдат противника покидали укрытия и подрывали головные танки ручными гранатами и противотанковыми гранатометами. Пехота, которая сопровождала танки, действовала не эффективно.

Британия:

PIAT и противотанковые засады

Британский гранатомет PIAT, Projector Infantry Anti-Tank» был разработан полковником Блэйкером из Коро-

левской артиллерии на основе созданной ранее «spigot mortar», называемой также «Бомбардой Блэйкера». Гранатометы PIAT появились в 1942 г. Проблем с зарядом не существовало, проблемы возникали при проектировании пускового устройства.

Гранатомет представлял собой трубу с мощной пружиной внутри. Спусковое устройство объединялось с пистолетной рукояткой. Масса гранатомета составляла 32 фунта, немногим меньше массы противотанкового ружья. Использование гранатомета требовало от бойца навыков акробатики. Учебное наставление «Projector Infantry Anti-Tank», изданное в июне 1943 г. детально описывало процесс применения оружия:

- Лечь на бок, положить на грудную клетку гранатомет, приклад упереть в плечо, ремень гранатомета в натянутом положении перекинут через плечо. Передняя стойка гранатомета уперта в грунт. Ноги расправлены и создают опору для тела. Одна рука удерживает оружие за пистолетную рукоятку, палец на спусковом крючке. Вторая - поддерживает гранатомет снизу. Упирая оружие в плечо, сдвигается назад двумя руками кожух, пока не станет слышен щелчок. Для преодоления сопротивления пружины требуется значительное усилие. Щелчок обозначает готовность оружия к бою.

Введение гранатомета выполняет первый номер расчета, второй номер загружает в ствол гранату. Спусковой крючок активизирует пружину, пружина воздействует на боек, который накачивает капсулю пускового заряда гранаты. Шум выстрела ужасен, поэтому перед выстрелом рекомендуется затыкать уши ватными затычками.

Граната калибра 85 мм и массой 2,5 фунта пробивала броню толщиной до 75 м. Оружие выводило из строя самые мощные танки вермахта, порой - даже «Тигры». Один первый номер расчета гранатомета PIAT был награжден крестом Виктории за уничтоженный одним метким выстрелом «Тигр». Успехи - успехами, но эффективная дальность поражения цели типа «танк» из гранатомета PIAT не превышала 100 ярдов. Самое широкое распространение гранатометы получили не как средство борьбы с бронетехникой, а как вещь, исключительно полезная в уличных боях для разрушения зданий. Каменные дома и бункеры гранаты пробивали на дистанциях до 350 ярдов.

В каждой пехотной роте полагалось иметь по три гранатомета PIAT. Расчет

гранатомета состоял из двух человек: стрелка и заряжающего. Тренировки делали упор на использовании гранатометов из траншей внезапно для противника по возможности обстреливая танки с флангов и с тыла. Боеприпасы хранились в строенных цилиндрических контейнерах, сходных с контейнерами для 3-дюймовых минометных мин.

«Infantry Training» 1944 г. описывает схему, по которой тренировались «охотники за танками». Обычно расчеты гранатометов концентрировали в одном взводе пехотной роты. В основе тактики лежала организация засад: «Не делайте элементарную ошибку, устраивая засаду на S-образном изгибе дороги или в узком дефиле. Танкисты всегда ожидают засад именно в таких местах и стараются их избегать. Засады следует устраивать по обочинам прямых участков дорог, под прикрытием деревьев, зданий, в складках местности».

Оборудовались наблюдательные и «контрольные» посты. Нет нужды держаться на позициях постоянно все расчеты. Кроме дежурного, остальные расчеты могут отдыхать в укрытии. Однако с появлением противника все расчеты немедленно занимают огневые позиции - враг у порога!

Хорошая мысль - выбивать первые три машины в любой колонне. Причем совсем необязательно делать это с помощью гранатометов. Удобнее использовать заранее установленные противотанковые мины или связанные кордом гранаты № 75. Мины и гранаты закладываются с учетом типичной дистанции между танками, которая обычно составляла 50 ярдов. Хорошо подготовленные механики-водители при первых взрывах немедленно съезжают с дороги, подставляя под огонь гранатометов борта своих машин.

Огневые позиции гранатометов оборудуются так, чтобы не их не было видно с танков. Позиции оборудуются только с одной стороны дороги во избежание перекрестного поражения друг друга. Командиру расчетов следует игнорировать любые легкобронированные объекты, сосредотачивая усилия подчиненных на уничтожении танков или основных сил колонны войск противника. При обустройстве засады исключительно на танки, гранатометы следуют дополнять иными противотанковыми средствами.

Атака всегда представляет собой «командную игру». В отражении атаки принимают участие расчеты гранатометов PIAT, минометчики, саперы заранее

выставляют противотанковые мины, пехота забрасывает танки гранатами и бутылками с зажигательной смесью. Вся акция планируется как молниеносный удар продолжительностью две - три минуты.

Америка: базука

Контрастом с британским гранатометом PIAT выглядит американская 2,36-дюймовая базука - революционное оружие, которое появилось в 1942 г. Базаука весила всего 13,25 фунтов, была проста в обращении, а боеприпас массой 3,4 фунта пробивал броню толщиной до 100 мм. Базаука появилась в результате комбинации в одном изделии сразу нескольких оригинальных идей: открытого с обеих сторон цилиндрического ствола-пусковой установки, боеприпаса с собственным ракетным двигателем, кумулятивного заряда. В 1943 г. базуками были вооружены все пехотные подразделения армии США, а на заключительной стадии войны базуки получили даже вспомогательные подразделения. В качестве оружия самообороны базуки состояли на вооружении артиллерийских рот пехотных полков. В мануале «Cannon Company» 1944 г. отмечалось:

- Ракетная пусковая установка с мощным ракетным зарядом предназначена, в первую очередь, для защиты от танков и другой бронетехники. В качестве второстепенных целей выступают огневые точки противника, укрепления, живая сила в группах. Боеприпасы следуют экономить для эффективной использования против основных целей...

- Ракетные установки поступают на вооружение штаба роты (одна), пехотных взводов (по одной).

- Расчет базуки состоит из двух человек, но в стрельбе из базуки тренируются четыре человека из подразделения.

- Ракету можно выстреливать из положения стоя, сидя, на коленях, лежа на открытой местности и из укрытий. ... Максимальная дальность стрельбы составляет 650 ярдов, точная стрельба возможна на дистанции до 300 ярдов.

Ранние варианты базук имели цельную трубу. Конструкция отличалась простотой, но была громоздкой. В варианте M9 более длинная труба выполнялась выдвижной, из двух секций. Главную проблему базуки, как и любого другого оружия подобного типа, создавала реактивная струя, которая вырвалась с обратной стороны трубы. Стрелок перед выстрелом обязан был

убедится в отсутствии препятствий или коллег-товарищей на пути реактивной струи. Сапоги или ботинки, слетевшие с ног «умелого» стрелка, выполнившего выстрел из положения лежа, давно стали притчей во языцах. Реактивная струя провоцировала образование столба пыли, который демаскировал огневую позицию. Выстрел из базуки в замкнутом пространстве, например из комнаты через окно, вполне мог стать для стрелка последним из-за воздействия отраженной от стены реактивной струи.

Базука не пробивала лобовую броню тяжелых германских танков, поэтому стрелять приходилось по уязвимым местам панцеров, по бортам и корме для чего требовалась немалая храбрость. Сержант Тадеуш Ломбарски из американской 1-й пехотной дивизии вспоминал о бое в Арденнах:

- Мы были на полпути к лесу и решили пересечь шоссе. Тут мы увидели германский танк. Он стоял кормой к нам - прекрасная позиция для удачного выстрела. Мы с приятелем-базукистом заняли позицию на обочине дороги. Он стрельнул и промахнулся. Танк развернулся, немедленно открыв ответный огонь. Базукист был убит, мне повезло...

Германия: Panzerschreck и Panzerfaust

Германское оружие Panzerschreck («бронетеррор») официально именовалось в характерном для вермахта кратком стиле Raketen Panzerbuchse. Впервые появление ракетных противотанковых ружей отмечено в 1943 г. Panzerschreck разработан на основе трофейных базук, захваченных немцами на Восточном фронте, куда они поставлялись в ограниченном количестве в 1942 г. в рамках ленд-лиза. Американский оригинал был в значительной степени доработан германскими конструкторами. Увеличенный до 88 мм калибр позволил использовать боеприпасы массой 7 фунтов. Более мощный боеприпас пробивал броню толщиной до 100 мм на дистанции в 150 ярдов. Согласно организационно-штатной организации дивизии образца 1944 г., на вооружении пехотной противотанковой роты имелось 36 ракетных ружей Panzerschreck и три 75-мм противотанковых пушки. 14-я, она же противотанковая, рота фольксгренадерского полка была вооружена 72 ружьями Panzerschreck. До июля 1944 г. было изготовлено порядка трети миллиона ружей Panzerschreck. Panzerschreck являлся эффективным и популярным в войсках оружием, хотя пламя ракеты представляла опасность для стрелка - пламя бросалось прямо в лицо. Для защиты от пламени немцы снабдили пусковую установку небольшим щитком-отражателем, защищавшим лицо стрелка от пламени ракеты. На поздних моделях американских базук щиток просто был не нужен.

Разработка знаменитого Panzerfaust'a началась в 1942 г. в Лейпциге на фирме HASAG под руководством доктора Генриха Лангвейлера. Сугубо германская конструкция представляла собой комбинацию кумулятивного заряда с простейшим пусковым устройством, снабженным спусковым механизмом. Панцерфауст являлся одноразовым оружием, в силу чего конструкторам удалось предельно упростить изделие, а простота всегда является залогом технологичности. В суровых военных условиях немцам удалось наладить массовый выпуск панцерфаустов. Согласно мемуарам Альберта Шнеера темп производства достигал миллиона штук в месяц, пик выпуска пришелся на декабрь 1944 г., когда промышленность Рейха дала фронту 1 253 000 панцерфауста. «Персональное противотанковое оружие гренадера» поступало не только в подразделения вермахта и войск СС, но и в части фольксштур-



Часть противотанкового взвода батальона Южного Ланкширского полка, Голландия, 1944 - 1945 г.г. Транспортёры буксируют 6-фунтовые противотанковые пушки. Маскировал пушки жиденькими веточками большой оптимист.



Нормандия, 1 августа 1944 г. Расчет американской 57-мм противотанковой пушки М1 (лицензионный вариант британской 6-фунтовой пушки) на огневой позиции, расположенной всего в 200 ярдах от противника. Эти орудия оставались стандартным противотанковым средством армии США вплоть до окончания войны. Орудия имело сравнительно небольшую дальность стрельбы - 10 000 ярдов, но крайне редко огонь велся даже на такую дальность. Типичной дистанцией стрельбы считалось 1000 ярдов, на которой выпущенной из орудия снаряд пробивал броню толщиной до 76 мм, то есть лобовую броню «Тигров» и «Пантер» не пробивал.

ма, народного ополчения. В пропагандистских целях обращению с панцерфаустом учили даже берлинских домохозяек. Дальность стрельбы первой модели «Klein» (другое наименование «Gretchen») лимитировалась всего 30 ярдами, зато заряд пробивал на такой дистанции броню толщиной до 140 мм. В варианте Panzerfaust-60 дальность стрельбы удалось довести до 80 ярдов, а бронепробиваемость до 200 мм. Panzerfaust-100 стрелял на дальность 150 ярдов.

Имея на вооружение такие замечательные образцы оружия как Panzerschreck и Panzerfaust германская пехота очень успешно боролась с бронетехникой противника. Оптимальной дистанцией стрельбы считалось 75 ярдов, рекомендовалось стрелять в борта или в корму танка. Если выстрелить в борт и корму не представлялось возможным, то надо было целиться в смотровые приборы механика-водителя и в узел курсового пулемета. Противотанковые позиции оборудовались в предполье основной линии обороны. Вооруженные панцерфаусти солдаты часто передвигались на мотоциклах или велосипедах.

Пехотные противотанковые орудия

Перед войной в пехотные дивизии вермахта входили противотанковые батальоны. В оригинале батальон включал три моторизованных противотанковых роты, на вооружении каждой состояло по 12 37-мм противотанковых пушек (3.7 см



Россия, лето 1941 г. Мотопехота спешивается с бронетранспортеров и устремляется на разграбление деревни, пока не все добро сгорело. На заднем плане - полугусеничный бронетранспортер Sd.Kfz. 251/10, машина командира взвода, вооруженная 37-мм пушкой.



Классическое средство перевозки панцергренадер - отлично реставрированный полугусеничный бронетранспортер Sd.Kfz. 251/1, оформленный как машина дивизии «Великая Германия», одной из немногих, в которых батальоны были полностью укомплектованными полугусеничными бронетранспортерами, хотя и в 1944 г.

Panzerabwehr Kanon) и рота ПВО с 12 20-мм зенитными пушками. По ходу войны 37-мм пушки сменили сначала орудия калибра 50 мм, а затем противотанковые пушки калибра 75 мм. В конечном итоге на смену орудиям пришли ружья Panzerschreck. Опыт кампаний 1939 - 1940 г.г. показал союзникам, насколько важно пехоте иметь собственные противотанковые орудия.

В начале войны в составе пехотных бригад британской армии имелись 2-фунтовые противотанковые пушки, сходные по своим характеристикам с германскими 37-мм пушками. К 1944 г. 2-фунтовые орудия повсеместно сменили 6-фунтовые противотанковые орудия, подразделения которых стали органичной составляющей пехотных батальонов. Организационно противотанковая артиллерия батальона представляла собой три секции по два орудия в каждом. В качестве тягачей обычно использовались гусеничные транспортеры. В американской армии 37-мм пушки М3 были приданы пехоте в 1941 г. В Европе эти пушки быстро заменили на 57-мм орудия М1, которые поступили на вооружение противотанковых взводов пехотных батальонов. Пехота также использовала для борьбы с танками 3-дюймовые пушки М5. Описание применения противотанкового взвода дано в американском наставлении «Infantry Battalion» 1944 г.:

- Главной задачей противотанкового взвода является антимеханизированная оборона батальона. Для обеспечения круговой защиты организуется координация противотанкового взвода с другими огневыми средствами батальона и полка. ... Второстепенными задачами являются защита флангов,

поражение живой силы и других целей, прикрытие огнем атаки и обороны батальона, разрушение полевых укреплений противника, подавление огневых точек противника. В случае атаки батальона механизированными силами противника противотанковый взвод выполняет исключительно главную задачу, не отвлекаясь на поражение второстепенных целей.

Типичные примеры тактики боевого применения британской 6-фунтовой пушки дают инструкции «Gun Drill» и «6pdr, 7cwt, Anti-Tank Gun», опубликованные в 1944 г. Стандартный расчет противотанкового орудия состоял из пяти человек: командира, заряжающего, наводчика, заместителя командира и пулеметчика с пулеметом Брен. Командир управлял огнем, определял цели и корректировал стрельбу. Заряжающий работал с затвором и следил чтобы возле орудия всегда находилось не менее шести снарядов. Наводчик наводил орудие по азимуту и углу места. Заместитель командира контролировал выполнение команд командира расчета, помогал корректировать стрельбу и обнаруживать цели, подносить боеприпасы, при необходимости охлаждать орудие водой и был готов заменить в случае необходимости любого члена расчета. Пятый боец отвечал за самооборону огневой позиции, а также подносил боеприпасы, разгружал машины со снарядами и выполнял роль наблюдателя, постреливая из своего пулемета Брен.

Общие команды отдавал командир взвода, но конкретно огнем отдельно взятой пушки управлял командир расчета.

«Орудия всегда устанавливаются на танкоопасных направлениях с учетом поражения танков в борта и корму. Маскировка и выбор позиции выполняются так, чтобы по возможности противник не мог обнаружить позицию по вспышке выстрела или по клубам пыли, поднятой выстрелом. Фронтальный огонь противотанковыми орудиями по танкам допускается в исключительных случаях.

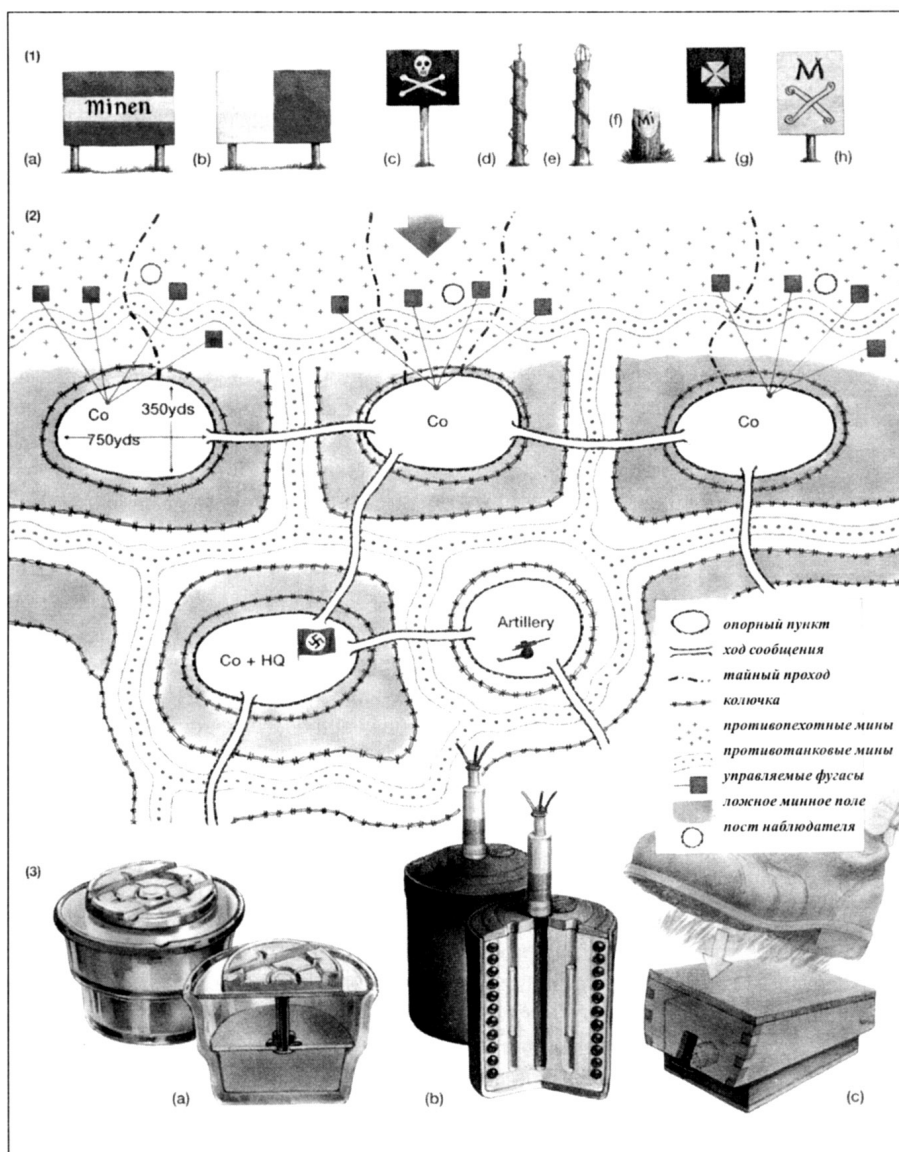
Местность перед огневой позицией в идеале должна была быть ровной, так как противотанковые орудия имеют настильную траекторию стрельбы. Нежелательно предоставлять танкам возможность укрыться от огня за холмами. Позиция маскируется ветками деревьев, кустарником, сетями, при этом маскируется не только сама пушка, но и склад боеприпасов для нее. В целях недопущения на огневые позиции пехоты противника, оные устраиваются в глубине ротного опорного пункта или же прикрываются линией обороны взвода. Причем оборона выстраивается круговая. Команду на открытие огня дает командир подразделения. Обычно с целью поражения танка первым выстрелом стрельба открывается с дистанции не более 800 ярдов.

Моторизованная пехота

Эксперименты с использованием автотранспорта для перевозки пехоты начались еще в годы Первой мировой войны. Эксперименты эволюционировали в сторону появления на полях сражений Второй мировой войны мотопехоты. Концепция заключалась в желании видеть пехоту в одних боевых порядках с танками, для сокрушения обороны противника единым бронированным кулаком. Концепция не ограничивалась тактикой, речь шла о стратегии. Блицкриг стал возможным лишь благодаря совместному применению танков и пехоты.

Германия: панцергренадеры

Рождением германской мотопехоты можно считать учения, проходившие в горах Гарца в 1921 г., когда для перевоз-



Н. Германское минное поле

Н1: знаки ограждения минного поля

(a) Настоящее минное поле, при ограждении минного поля на табличке надпись «Мины» часто выполнялась не готикой, а латиницей. (b) Знак, обозначающий проход в минном поле, проход там, где белая поверхность, мины находятся по красную сторону. (c), (g) и (h) - альтернативные знаки ограждения минных полей. (d) и (e) - импровизированные знаки, сделанные из колючей проволоки, (d) - противопехотные мины, (e) - противотанковые мины. (f) - накрашенный от руки на пеньке знак границы минного поля.

Н2: усиленная позиция батальона

Рисунок скопирован со схемы Fig. 11 из «US Handbook on German Military Forces» издания марта 1945 г. Три ротных опорных пункта расположены в линию. Штаб находится в расположении четвертой роты, рядом находятся артиллерийские позиции. Узкие коридоры между ротными опорными пунктами простреливаются стрелковым и противотанковым оружием. Подходы к полосе обороны прикрыты дистанционно управляемыми зарядами и противопехотными минами с узкими проходами для выдвижения разведывательных патрулей и боевого охранения. Выставлены также противотанковые мины и обустроены прикрытые проволочными заграждениями ложные минные поля.

Н3: Противопехотные мины

(a) Glas-Mine, корпус изготовлен из толстого стекла, образующего при взрыве массу осколков. Мина содержит минимум металлических деталей, что осложняет ее обнаружение электронными миноискателями. (b) S-Mine. Мины данного типа снабжались взрывателями нескольких типов. На разрезе показана начинка мины из стальных шариков. (c) Schu-Mine. Корпус мины изготовлен из дерева, а пружинный детонатор сде-

лан частично из бакелита. Такие мины также с большим трудом обнаруживались электронными миноискателями. Мина срабатывала от нажатия на взрыватель, прикрытый деревянным кожухом и грунтом.

ки солдат были использованы грузовики. В 1923 г. проводились совместные с авиацией учения, в которых также принимала участие посаженная на грузовики пехота. В британской армии начало опытов с механизированными бригадами относится к 1927 г. Британские идеи генерала Фуллера запали в голову некоего капитана Гейнца Гудериана. Гудериан стал папой панцерваффе, сформировав первую германскую танковую дивизию в октябре 1935 г. Несмотря на общие исходные точки, германские и британские методы сильно различались друг от друга. В своей книге «Внимание, Танки!» в 1937 г. Гейнц Гудериан писал:

- Главной задачей моторизованной пехоты поддержки является движение на скорости за атакующими танками, закрепляя успех танков. Мотопехота должна обладать огромной огневой производительностью и, как следствие, иметь на вооружении большое количество пулеметов и боеприпасов к ним. Сомнительным в свете вышеизложенного представляется утверждение, согласно которому основным оружием пехотинца остается штык. Враг будет поражаться огнем, а не штыком.

Итак, немцы концентрировали свое внимание на мотопехоте как средстве поддержки танков. В 1938 г. моторизованные подразделения и все еще сохранявшуюся кавалерию стали называть Schnelltruppe и переждали под началом генерала Гудериана. Помимо мотопехотных подразделений танковых дивизий, к 1939 г. было сформировано четыре отдельных механизированных дивизии. По ходу войны количество механизированных дивизий росло, с 1943 г. они стали называться панцергренадерскими.

Наставление для Schnelltruppe, изданное в 1943 г. обязывает обучать солдат механизированных подразделений всему, что умеют «обычные» пехотинцы. Кроме того, мотопехота обучается бою со своих машин, быстрому покиданию и залезанию в боевые машины. Как отметил генерал Фаррар-Хокли, мотопехота способна развернуться в боевой порядок прямо с марша и в кратчайший срок. Пангренадерские роты действовали в составе батальонов. Бронетранспортеры, перевозившие пехоту, взаимодействовали с танками.

В каждом отделении из 12 человек трое солдат обучались вождению бронетранспортеров. Отделение обучалось использовать с машины все свое вооружение - винтовки, пулеметы, гранаты, в том числе и в движении. Для ведения прицельной стрельбы бронетранспортер двигался с короткими остановками. В состоянии «боеготовности» движение бронетранспортера выполнялось с закрытыми люками, подготовленным к немедленному открытию огня оружием и при круговом наблюдении с машины. Наблюдению придавалось большое значение, так как противник, сблизившийся с бронетранспортером, мог легко закидать его гранатами или бутылками с горючей смесью. Под огнем противника делать остановки не рекомендовалось. Значительную угрозу для бронетранспортеров представляли противотанковые пушки противника, снизить вероятность попадания можно было постановкой дымовой завесы.

Отделение оставалось в полугусеничном бронетранспортере как можно более длительное время, ведя огонь с движущейся машины. Бронетранспортеры также использовали тактику сочетания огня и маневра, передвигаясь от одного естественного укрытия к другому. В укрытиях машины делали короткие остановки, а пехота вела из бронетранспортеров прицельный огонь, используя главным образом пулеметы. Стрельбу рекомендовалось вести короткими очередями с целью нейтрализации противника и подавления его огневых точек. Используя систему «циферблата часов» командир отводил пулеметчикам и стрелкам сектора стрельбы вокруг бронетранспортера.

По команде «Abspringen!» пехота покидала бронетранспортер, как через дверь в кормовой стенке кузова, так и перепрыгивая через борта. Два из трех установленных на бронетранспортере пулеметов пехотинцы забирали с собой. Внутри машины оставалось три человека: водитель, помощник водителя и один пулеметчик. Пехота часто покидала бронетранспортер, когда он продолжал движение на малой скорости. Тактика действий спешившейся пехоты ничем не отличалась от тактики действий обычного пехотного отделения из десяти человек, но наличие двух пулеметов резко усиливало огневую мощь отделения панцергренадер. Пулеметы обычно располагались на флангах боевого порядка отделения, командир находился в центре.

Панцергренадерский взвод состоял из четырех полугусеничных бронетранспортеров. Три машины отводились пехоте, четвертую занимал командир взвода со своим штабом, который состоял из писаря и санитаря. Обычно на командирском бронетранспортере размещали тяжелое оружие типа 37-мм пушки или ракетной пусковой установки. Бронетранспортеры взвода двигались или колонной или строем фронта с интервалом порядка 50 ярдов между машинами. Основными боевыми порядками являлись Zugkeil и Zugbreite. Боевой порядок Zugkeil представлял собой треугольник с командирской машиной впереди; Zugbreite - разомкнутый строй фронта. Панцергренадерская рота состояла из четырех стрелковых взводов, дополнительных двух пулеметных отделений, минометного отделения и отделения буксируемых 75-мм пушек. В конце 1943 г. в состав роты ввели противотанковое отделение, вооруженное 20-мм пушками и противотанковыми ружьями. Численность роты составляла три офицера, 52 унтер-офицера и 165 рядовых. Помимо бронетранспортеров рота имела автомобили разного класса, необходимые для перевозки боеприпасов, снаряжения и т.д.

Революционная и агрессивная тактика действий часто приносила панцергренадерам успех, часто, но - не всегда. Рядовой Лен Стокс из 7-го Соммерсетского легкого пехотного полка оставил воспоминания о ночной атаке в Нормандии:

- Два вражеских полугусеничных бронетранспортера двигались на наши позиции, ведя сумасшедший пулеметный огонь. Майор Уайтхед отдал приказ вступить в бой. Он вырвал заряженный PIAT из моих рук, взамен сунув мне винтовку. Майор выстрелил из гранатомета по головному бронетранспортеру. Машина взорвалась. Затем майор взял у меня винтовку и начал стрелять по немцам. Больше у нас не было снаряженных гранатометов, из-за чего второму бронетранспортеру удалось благополучно убраться с поля боя.

Хороший пример неправильного использования панцергренадер в атаке дает бой 18 сентября 1944 г., когда разведывательный батальон 9-й танковой дивизии СС «Хохенштауфен» предпринял попытку штурмовать мост в Арнеме. На вооружении батальона имелись легкие разведывательные бронеавтомобили и полугусеничные бронетранспортеры, а также не бронированные грузовики. Техника использовалась для атаки на узком хорошо простреливаемом

участке. Британские десантники были вооружены гранатометами PIAT и противотанковыми пушками. Обороняющиеся быстро обнаружили немецкие машины, поэтому атака утратила внезапность с самого начала. Ураганным огнем были убиты командир батальона гауптштурмфюрер Грабнер и много разведчиков. На фотографиях удалось насчитать не менее 20 единиц подбитой техники, в том числе 16 бронеавтомобилей и полугусеничных бронетранспортеров. Когда германские машины приблизились, «капрал Симпсон и сапер Перри открыли огонь по бронетранспортеру из автомата Стэн и пулемета Брен. Дистанция стрельбы составляла всего 20 ярдов». Занимая позицию на верхнем этаже здания, рядовой Джэймс Симс отлично видел всю картину боя:

- Они шли на нас, но не учли, что дома на правом фланге заняты парашютистами. Много немцев было убито, не успев покинуть грузовики и бронетранспортеры, других пули настигли раньше, чем они добежали до укрытий. Один раненый в обе ноги немецкий солдат полз, подтягиваясь на руках. Точным выстрелом в голову я прекратил его мучения. ... Они отчаянно атаковали, но к счастью у нас имелись две 6-фунтовых противотанковых пушки. Германские бронемашины выходили из строя одна за другой.

Эффективность тактики панцергренадер лимитировалась неспособностью немцев вооружить мотопехоту в полном объеме бронетранспортерами. Полугусеничные бронетранспортеры обычно имелись лишь в первом батальоне полка, в остальных батальонах пехота перемещалась на грузовиках. По американским разведанным в 1945 г. лишь один из четырех батальонов, придаваемых танковой дивизии, мог называться «Geranzer» - бронированный - и действовать совместно с танками.

Американская бронепехота

На стороне союзников моторизованная «бронепехота» армии США представляла собой наиболее успешное развитие германской концепции. Немалую роль в успешном развитии американских механизированных частей сыграло огромное количество подходящей для дела техники и прежде всего полугусеничных бронетранспортеров семейства M3/M5. Также важны были и четкие инструкции с наставлениями. Американская инструкция от 1944 г. описывает «бронепехоту» как «мощную, мо-

бильную и легко бронированную». Обычно пехота двигалась вперед «на машинах до тех пор пока огонь противника сделает дальнейшее передвижение в механизированном строю невозможным или проходимость машин не будет ограничена характером местности. Главная задача - поддержка танковых подразделений». Оговаривалось 12 боевых задач:

1. Следовать за атакующими танками, подавляя оставшееся сопротивление противника.
2. Защищать и удерживать местность, по которой прошли танки.
3. Захватывать местность для подготовки танковой атаки.
4. Вместе с артиллерией осуществлять огневую поддержку танков в атаке.
5. Атаковать совместно с танками.
6. Расчистка проходов в минных полях совместно с саперами.
7. Защита танков на стоянке, на марше, в местах сбора.
8. Форсирование водных преград.
9. Захват плацдармов.
10. Оборона.
11. Ведение разведки.
12. Пресечение разведывательной активности противника.

Согласно «Armored Division» армии США от 1944 г. бронепехотный батальон состоял из штаба и штабной роты, роты обеспечения и трех стрелковых рот. В штабную роту входило не только командование батальоном и подразделения связи, но также разведывательный взвод, три самоходных миномета, три 75-мм самоходно-артиллерийские установки и взвод тяжелых пулеметов. На личный состав роты обеспечения возлагалось выполнение административных функций, ремонт техники, решение задач снабжения. Стрелковая рота состояла из штаба, трех стрелковых взводов, противотанкового взвода с тремя буксируемыми 57-мм противотанковыми пушками. Стрелковый взвод состоял из трех отделений, отделения 60-мм минометов и отделения легких пулеметов.

Британия: моторизованные батальоны, взводы носителей и «Кенгуру»

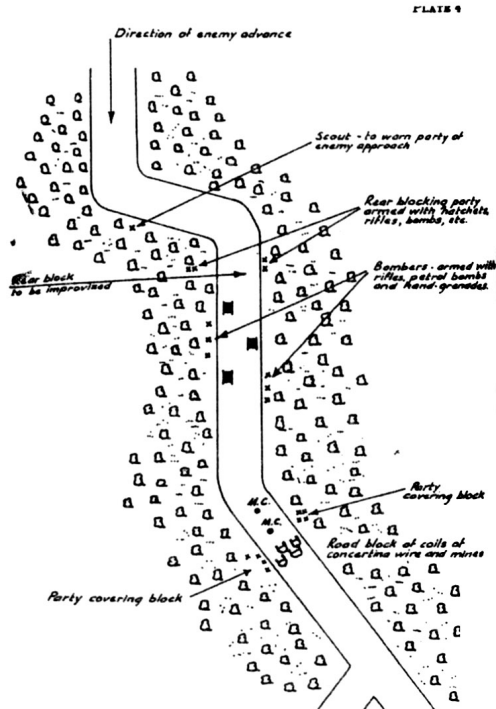
В британской армии к 1939 г. моторизация получила широчайшее распространение. Хотя по-прежнему пехота обычно совершала марши пешим порядком, но весь вспомогательный транспорт в пехотной дивизии был полностью механическим, а в каждом пехотном батальоне имелся мобильный «ме-

ханизированный» элемент. В боевые порядки бронетехники включали пехоту, посаженную на грузовики. В составе танковой дивизии в 1939 - 1941 г.г. имелось два моторизованных пехотных батальона. Позже количество механизированных батальонов в танковой дивизии увеличили до трех, а в 1943 г. - до четырех.

Британская концепция использования мотопехоты сильно отличалась от германской. Здесь пехотные транспортеры считались всего лишь транспортным средством, а не боевой машиной - платформой для ведения стрельбы. Перед боем британская мотопехота спешивалась. Во много британский подход объяснялся нехваткой бронетехники. До начала поставок по ленд-лизу в 1943 г. американских полугусеничных бронетранспортеров М3 британская армия вообще не имела машин такого класса. Небольшие гусеничные бронетранспортеры «Брен» и «Универсал» годились для ведения разведки, перевозки пулеметов и минометов, но транспортировать целиком пехотное отделение не имели возможности в силу небольших размеров. Тем не менее, в 1944 г. формировались «моторизованные батальоны» - батальоны танковых бригад и дивизий, оснащенные полугусеничными бронетранспортерами из расчета четыре машины во взводе.

Грузовики, которые использовались для перевозки пехоты, называли TCV, Troop Carrying Vehicle. Такие грузовики имелись в обычных пехотных батальонах, особенно на заключительном этапе войны. Потери в грузовиках порой бывали по меркам мирного времени просто катастрофическими. Лейтенант Питер Уайт из собственного Королевского Шотландского пограничного полка попал под огонь германских 88-мм орудий:

- Через короткое время кривобокие остатки моего TCV буксировал последний грузовик нашего взвода. ... Как ни странно, но машина сохранила способность двигаться на колесах, а сам я не получил даже царапины и был счастлив увидеть своего приятеля Вальруса Вискерса. Его лицо посерело, мышцы дергались. Семь осколков прошли металл грузовика. Все семь очень компактно прошли сквозь переднее сиденье кабины и дальше вдоль кузова. Был убит Джон, еще пятеро получили тяжелые ранения, а двое - легкие. Радиостанция подлежала списанию. Осколком срезало пять патронов калибра .303, которые находились в патронташе, закреплен-



Атака танков в лесистой местности, рисунок из британского наставления «Tank Hunting and Destruction» издания августа 1940 г. Любые укрытия используются для наблюдения за танками, дорога перегорожена завалом, который прикрыт стрелками. Гранатометчики атакуют танки. Еще одна группа солдат блокирует дорогу позади танков, предупреждая их отступление.

ном на спине. Чрево грузовика представляло теперь хаос из снаряжения, развороченного металла, осколков стекла, кусков человеческого мяса в лужах крови. Картину дополняли разбитые куриные яйца ...

Уникальными являлись «carrier platoon» - взводы носителей - которые являлись органической частью пехотного батальона. Согласно «Handbook on the British Army» взвод состоял из двух офицеров и 62 нижних чинов при 13 гусеничных транспортерах «Универсал» и 12 мотоциклах; иногда на вооружении взвода помимо мотоциклов имелись еще небольшие грузовики. Огневая мощь взвода представлялась весьма значительной. Взвод подразделялся на четыре отделения и штаб. В каждом отделении из девяти человек имелось по три пулемета Брен, противотанковому ружью, 2-дюймовому миномету, пистолету-пулемету плюс девять винтовок. Взвод предписывалось действовать во взаимодействии с пехотой и танками, защищать фланги. В качестве второстепенных задач определялись ведение разведки, осуществление рейдов



Взвод транспортеров из 1-го батальона Лояльного полка 2-й бригады 1-й пехотной дивизии британской армии, Италия, 1944. Колонну прикрывает с воздуха истребитель P-47 «Тандерболт». Транспортеры «Брен» или «Универсал» были приняты на вооружение британской армии задолго до начала Второй мировой войны. Машины удачной конструкции очень широко применялись в военные годы для решения самого широкого круга задач. Из-за малых размеров транспортер, помимо водителя, был способен перевозить всего пять человек. Он также имел слишком тонкую броню и не мог действовать в одних боевых порядках с танками.

вглубь занятой противником территории, транспортировка оружия, грузов и личного состава. Из транспортеров создавались подвижные огневые резервы. В течение короткого периода времени взвод мог удерживать в обороне фронт протяженностью 1000 ярдов, прикрывая отход или сосредоточение батальона.

Интересно отметить, что в кампанию 1940 г. нашлись новые области применения транспортеров. Как отмечал «Army Training Memorandum» от июня 1940 г. транспортеры следовало использовать еще для инфильтрации, доставки передовых партий, задачей которых является выведение из строя укреплений противника. Приветствовалось привлечение транспортеров к ночному патрулированию, так как в темноте противник мог легко спутать гусеничный транспортер с танком. Открытые сверху транспортеры оставались крайне уязвимыми к навесному огню и к обстрелу с холмов или из верхних этажей зданий.

Броня не защищала экипажи от обстрела из тяжелого оружия. Достаточно маневренные на поле боя машины с трудом, однако, преодолевали канавы и траншеи. Их могли остановить любые противотанковые препятствия, и не только противотанковые.

Интересное тактическое использование транспортеров в составе «joint post», JP, отмечено летом 1944 г. в Нормандии. Все транспортеры пехотной бригады объединялись в один отряд, «цементирующий» фронт и позволявший гибко осуществлять маневр гусеницами и огнем, поддерживать связь между подразделениями и штабами бригады.

Только в последний год войны появилась возможность использования полностью гусеничных бронетранспортеров, рассчитанных на перевозку пехотного отделения. Пионерами тут стали канадцы со своим «unfrocked Priests» — переделанной в бронетранспортер американской 105-мм самоходной гаубицы «Прист». Впервые такие машины были использованы в боях под Канном в августе 1944 г. С октября они применялись в Италии, причем конверсия самоходок в бронетранспортеры осуществлялась в полевых условиях. В качестве бронетранспортеров использовали даже танки «Шерман» со снятыми башнями. В конце 1944 г. появилась машина «Ram Kengaroo», созданная на шасси канадского танка «Ram». Эти бронетранспортеры, пожалуй, стали лучшими бронетранспортерами Второй мировой войны, хотя и были лишены защиты сверху. Полностью гусеничные бронетранспортеры изменили тактику боевого применения, что зафиксировано в «Current Reports From Overseas» от апреля 1945 г. В донесении говорится, что бой пехоты без спешивания с бронетранспортеров стал нормой.

Эпизод, наглядно иллюстрирующий триумф новой доктрины, имел место в бою при Медине в Италии 16 апреля 1945 г. В нем принимал участие 14/20 Королевский гусарский полк, один эскадрон которого перевооружили бронетранспортерами на базе «Приста», а эскадроны В и С сохранили на вооружении танки «Шерман».

С последними лучами солнца полк вышел к Медине. Предстояло форсировать реку Сколо Силаро. Некоторые танки из эскадрона С вели огонь по городу. Под прикрытием огня двигалась пехота 2/6 полка гуркхов в пешем порядке. В этот момент бригадир Бэркер приказал

командиру 14/20 полка полковнику Тилни ввести танки на улицы города. В городе ожидалось присутствие большого количества солдат противника с портативными противотанковыми средствами. Тилни запросил по радио подтверждение приказа и получил его. Радист Исаак Фридман передал приказ командиру эскадрона «С» майору Брауну:

- Приказ танкам возглавить атаку и войти в Медину.

На улицах Медины танки эскадрона С встретили немцы панцерфаустами и огнем 88-мм пушек. Танк Брауна удачными выстрелами подбил самоходно-артиллерийскую установку и уничтожил два 88-мм орудия, но затем сам был поражен панцерфаустом. К счастью, экипаж сумел благополучно покинуть подбитый «Шерман». Танкисты вступили в бой с пехотой противника, отчаянно размахивая револьверами и наполняя пространство револьверными пулями. Они отразили натиск противника, предпринятый в надежде добить танк и уничтожить танкистов. Погиб сержант Лонг, который высунувшись из люка подбитого «Шермана» поливал противника огнем из автомата Томпсон. Тут подошли основные силы полка и гуркхи.

Только эффективно налаженное взаимодействие между танками и бронетранспортерами позволило очистить Медину от германских оккупантов.

Взаимодействие с танками

Классическая теория блицкрига отводила танкам место на острие атаки. Танки при поддержке авиации и мотопехоты наносят удар на узком фронте. Использование немцами подобных тактических приемов на стратегическом уровне вызвало шок в стане союзников, но по мере развития противотанковых средств успеха немцам становилось добиваться все труднее и труднее. На повестку дня стал вопрос о тесном взаимодействии танков и пехоты.

К 1941 г. стандартной британской практикой, описанной в «The Infantry Division in the Attack», стало выдвижение пехоты вперед танков. «Крейсерская» тактика, когда танки действовали сами по себе в отрыве от пехоты утратила актуальность, поскольку бронированные машины были уязвимы перед угрозой со стороны противотанковых средств. На обширных просторах России немцы наносили удары, на острие которых шли танки, а во втором эшелоне мотопехота. Танки выстраивались в боевой порядок

клина или коробки. Пехота также действовала в отрыве от танков с меньшим эффектом, но сохраняла возможность просачиваться сквозь оборону противника на стыках частей и подразделений, охватывать фланги. 1942 г. в издании «*Periodical Notes on the German Army*» отмечалось, что иногда мотопехота может добиться успеха большего, чем танковые подразделения. «*Regimental Officer's Handbook*» в августе 1943 г. говорил о гибкости боевого применения пехоты и танков в зависимости от конкретной ситуации. Будущее виделось в формировании смешанных «боевых групп», *Kampfgruppe*, из танков, пехоты и артиллерии.

На заключительном этапе войны совместные действия пехоты и танков стали общепринятыми. Британское издание 1945 г. «*Notes From Theatres of War*» верно подметило, что «использование противотанковых средств в больших масштабах увеличивает важность кооперации между бронетехникой и пехотой». Схема кооперации описана в «*Handbook in German Forces*»: с танками впереди «... передвигаться от укрытия к укрытию, выгодно используя особенности местности и обеспечивая огневое прикрытие панцергренадерам. Танки не должны передвигаться медленно, как не должны и отрываться от пехоты. ... Танковые пулеметы ведут огонь по целям на дистанции до 1000 ярдов, в то время как танковые пушки обстреливают цели на удалении 2000 - 2500 ярдов».

Атаки пехоты огнем поддерживали самоходно-артиллерийские установки, которые находились или в боевых порядках пехоты, или за боевыми порядками. До начала атаки самоходки ничем не обнаруживали своего присутствия. Самоходки вели огонь прямой наводкой с коротких дистанций.

Американская тактика в 1944 г. предполагала придание пехотным полкам танковых батальонов, а танковые подразделения включались непосредственно в состав пехотных батальонов. Командир танкового подразделения, приданного пехоте, получал статус «специального офицера штаба» при командире пехотного батальона, его роль определялась как «советника командира пехотной части по вопросам использования танков». Существовали следующие тактические рекомендации:

- Танки обеспечивают атаку пехоты уничтожая и нейтрализуя огневые точ-

ки противника, его резервы, артиллерию и препятствуя организации контратак, нарушая связь, разрушая проволочные заграждения и иные объекты заграждений.

В Нормандии наступлению сильно препятствовали живые изгороди, бокажи. Согласно американской 90-й пехотной дивизии, танки прорывались сквозь живые изгороди под прикрытием огня пехоты, после чего сами занимали позиции, с которых прикрывали огнем продвижение пехоты.

Иногда пехота придавалась танковым частям, а не наоборот:

- Приданная танкам пехота уничтожает или нейтрализует противотанковые средства противника и команды противных истребителей танков, обозначает и обезвреживает минные поля и иные противотанковые препятствия, проверяет местность, по которой предстоит передвигаться танкам, на предмет проходимости, удерживает объекты, отбитые танками у противника. Танки способны выбить противника с занимаемых позиций, но без помощи пехоты не способны на них закрепиться на длительный срок.

По возможности приданная танкам пехота передвигается на грузовиках, но:

- ... при необходимости пехотинцы передвигаются на броне танков. Танковая рота способна перевезти на броне от 75 до 100 пехотинцев, по шесть человек на корме среднего танка и по четыре человека на легком танке. Пехота покидает танки непосредственно перед атакой.

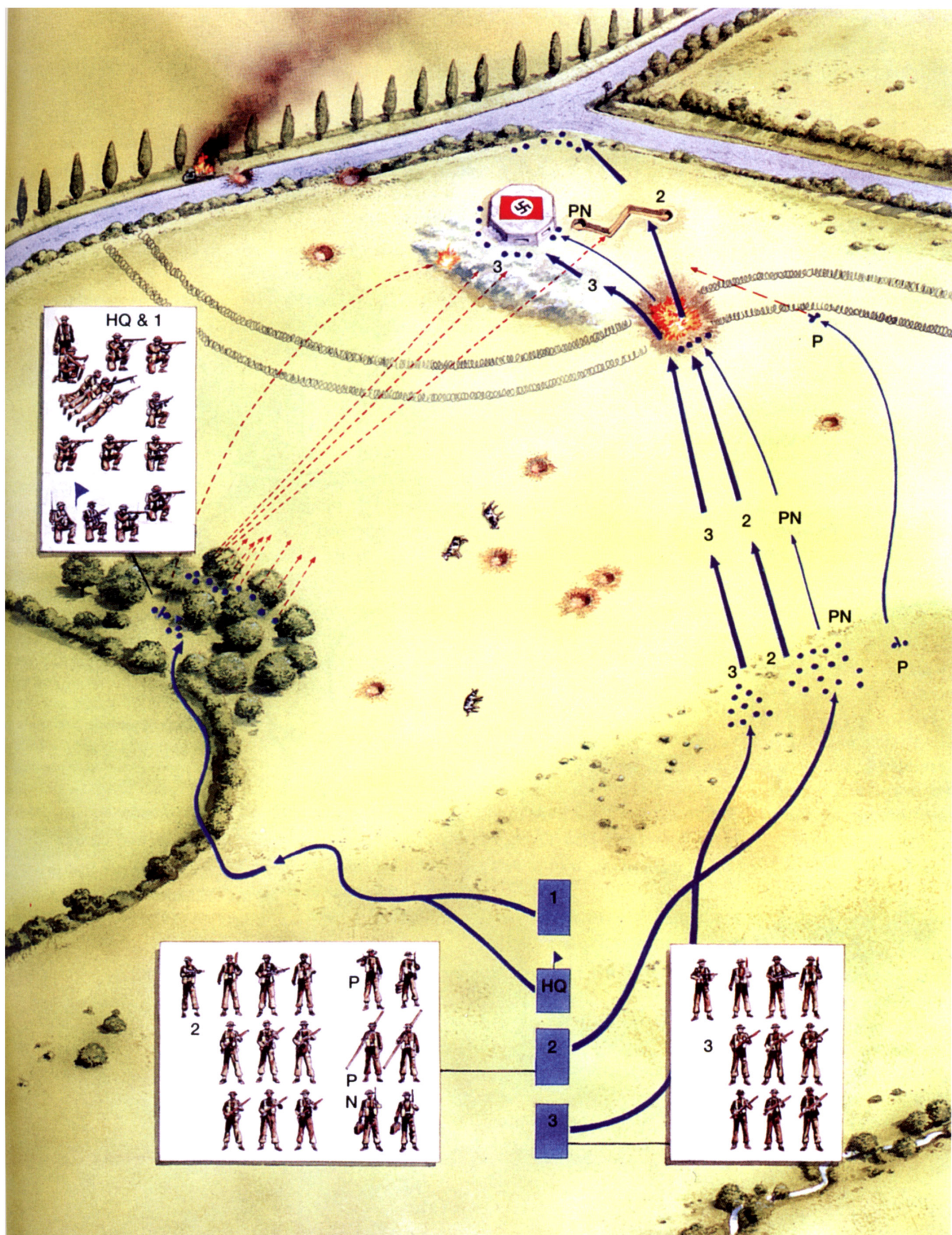
Таким образом, равно как танки важны для пехоты, так и пехота важна для танков.

Заключение

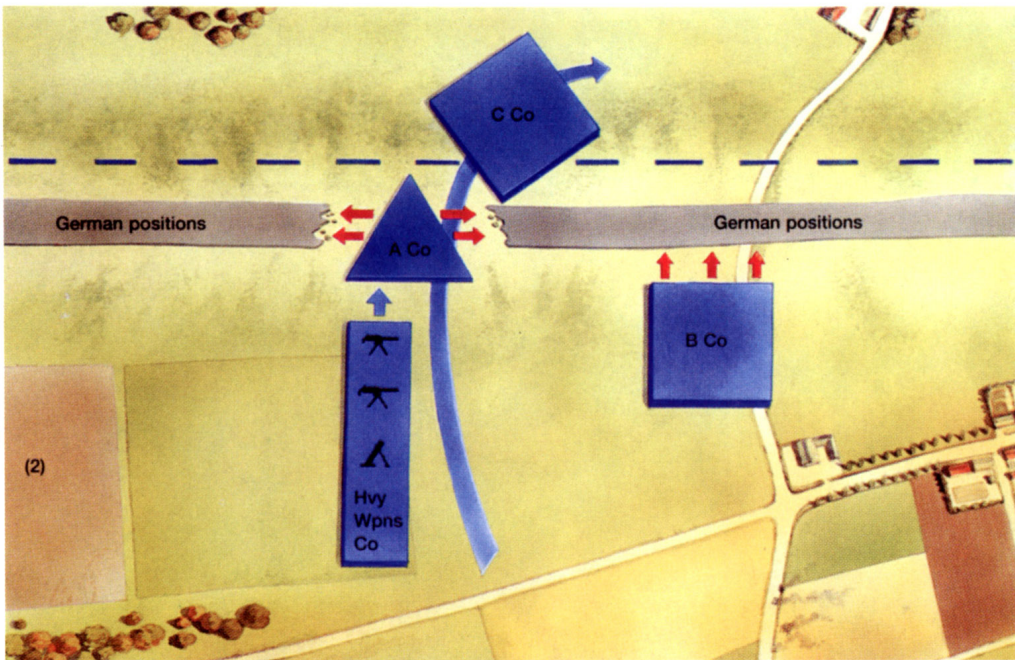
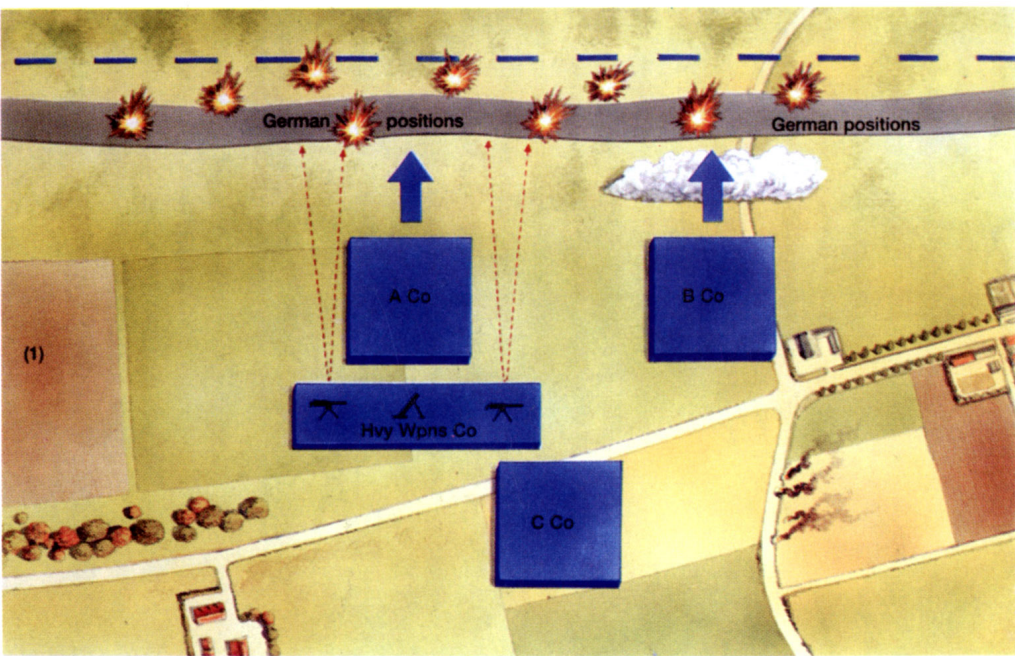
Может это будет выглядеть странным, но тактика действий пехоты в период с 1939 по 1945 г.г. изменилась меньше, чем в годы Первой мировой войны, с 1914 по 1918 г.г. Отчасти это связано с тем, что Вторая мировая война стала войной технологий - танков, авиации, подводных лодок, электронных устройств, а в конце войны появилось принципиально новое средство поражения - атомная бомба. В то же время серьезным заблуждением будет считать пехоту бесполезной. Самый древний род войск постоянно адаптировался под новые условия ведения войны. По ходу войны постоянно прогрессировали возможности пехоты в отношении самообороны.

Старинные способы использования местности, интеграции разных видов оружия позволили пехотинцу оставаться в центре сражения. Тактическая подготовка пехоты улучшилась. Хорошая личная подготовка пехотинцев и адекватная тренировка пехотных подразделений исключала случаи возникновения паники, способствовала поднятию боевого духа. Поступление в войска эффективных противотанковых средств и адаптация пехотных подразделений под новую тактику почти исключили доминирование бронетехники на поле боя. насыщение пехоты пулеметами, появление «штурмовых винтовок» многократно усилило огневую мощь пехоты и усилило тенденции снижения численности пехотных подразделений в сочетании с ростом огневой производительности. Быстро развивалась концепция «бронепехоты». Германская теория ставила на первое место достижение победы любой ценой, в то время как англичане приоритет отдавали безопасности своих солдат, но отнюдь не по соображениям гуманности, а из-за нехватки бронетранспортеров. Американцы, имея на вооружении полугусеничные бронетранспортеры М3 в огромных количествах, оказались способными в полной мере использовать преподанные немцами уроки. Из-за появления новых средств борьбы с танками в 1944 - 1945 г.г. действия, подобные блицкригу 1939 - 1941 г.г. стали невозможными. Важным вкладом американцев в теорию и практику пехотного боя стало широкое использование радиосвязи для управления самыми мелкими подразделениями.

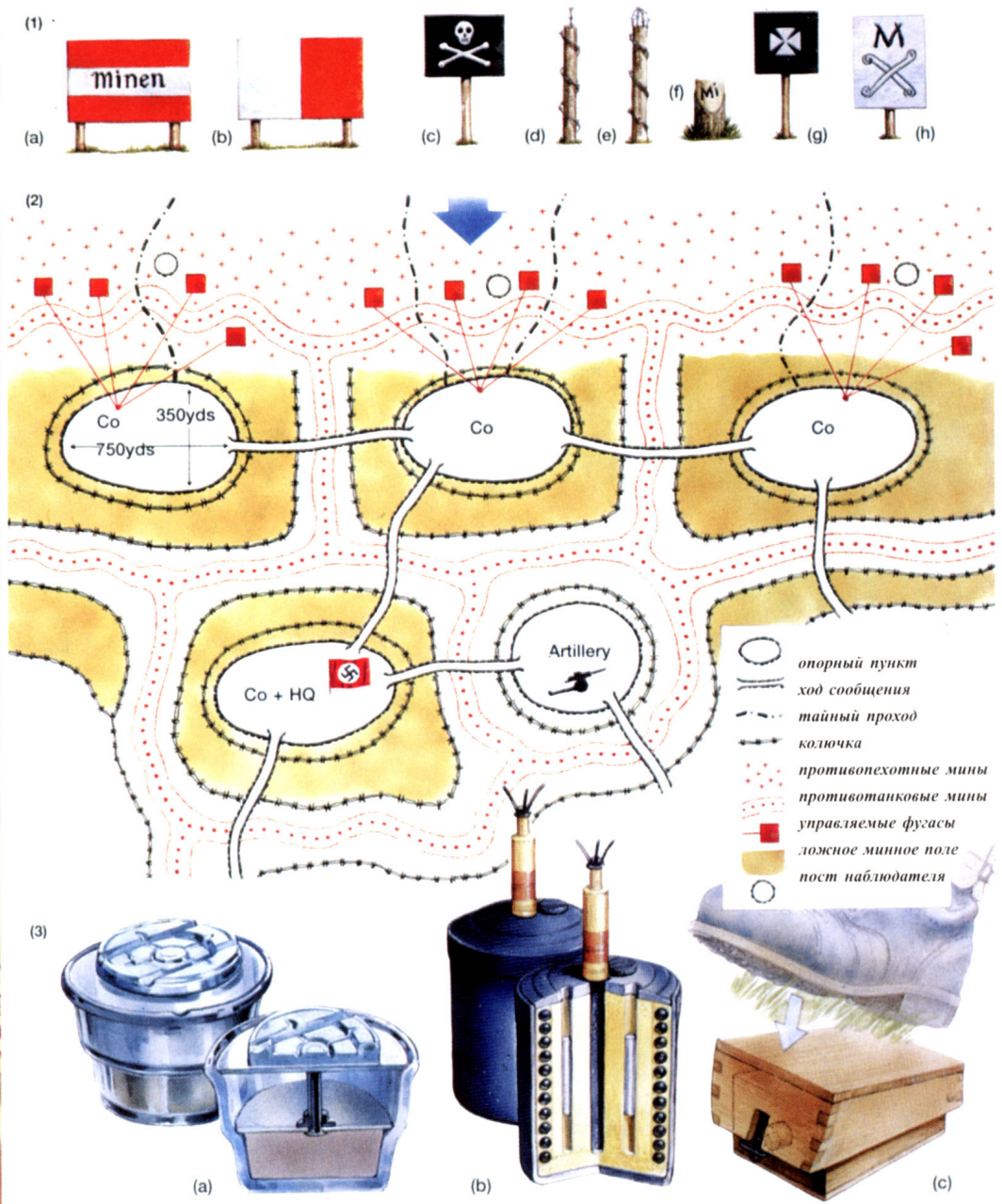
Не все солдаты обладали одинаковым уровнем подготовки, но во всех армиях большое внимание уделялось тренировкам, обучению новой тактике ведения боя, изучению новых видов оружия. Изучалось влияние климата на здоровье солдат, тут спектр исследований, выполненных в годы войны, чрезвычайно широк: от «*Handbook on Clothing and Equipment in Cold Climate*» до трактата докторов Роберста и Бертрама из Полярного исследовательского института скотта на тему влияния околонулевых температур на гениталии человека (это не шутка).



Британский взвод в атаке на укрепленный пункт, 1944 г.



Американский батальон в атаке, 1944 - 1945 гг.



Германское минное поле

