

Цитадель

OSPREY
MILITARY

Японские укрепления на островах Тихого океана 1941–1945

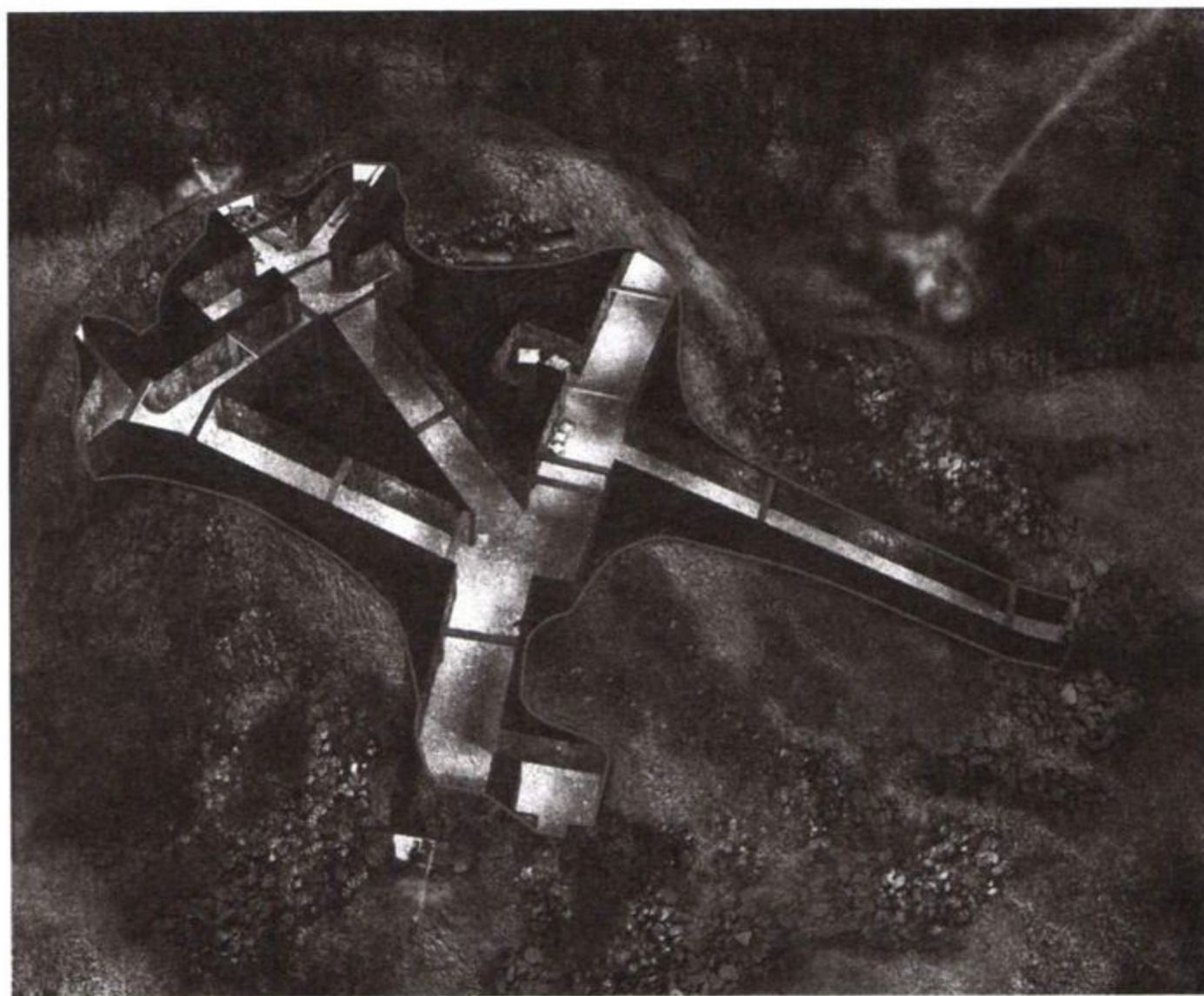


Г. Л. Ротманн, Я. Палмер

ЦИТАДЕЛЬ

Г. Ротманн

Японские укрепления
на островах
Тихого океана
1941–1945



Художник Я. Палмер

Москва
Астрель • АСТ
2005

УДК 355/359(520)

ББК 63.3(5Япо)

P79

Компьютерный дизайн обложки:
дизайн-студия «Дикобраз»

Настоящее издание представляет собой перевод с английского оригинального издания
«Japanes Pacific Island Defenses 1941–1945», впервые опубликованного в 2003 г.
Osprey Publishing Ltd, Elms Court, Chapel Way, Botley, Oxford, OX2 9LP

Перевод с английского Н.А. Феногенова

Ротманн, Г.

P79 Японские укрепления на островах Тихого океана, 1941–1945 / Г. Ротманн; пер. с англ. Н.А. Феногенова; худож. Я. Палмер. — М.: АСТ: Астрель, 2005. — 61, [3] с., 8 цв. ил. — («Цитадель»).

ISBN 5-17-030450-1 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-11200-4 (ООО «Издательство Астрель»)

ISBN 1-84176-428-0 (англ.)

Продолжительная и кровопролитная борьба за контроль над оккупированными японцами островами Тихого океана во время Второй мировой войны является одним из самых ярких моментов в истории войн XX в. Для противостояния войскам Союзников японцами на островах были возведены многочисленные укрепления. Это были как крупные бетонные бункеры, так и небольшие малозаметные позиции для одиночных стрелков. В книге Гордона Л. Ротманна подробно рассказывается о всех типах укреплений на тихоокеанских островах, а также о тактических принципах японской обороны.

УДК 355/359(520)

ББК 63.3(5Япо)

Подписано в печать 25.01.2005.

Формат 84×108¹/₁₆. Усл. печ. л. 6,72. Бумага мелованная.

Тираж 3000 экз. Заказ № 7781.

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.953.Д.000577.02.04 от 03.02.2004.

Отпечатано с готовых диапозитивов на ФГУПП ордена Трудового Красного Знамени
«Детская книга» МПТР РФ. 127018, Москва, Сушевский вал, 49.

ISBN 5-17-030450-1 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-11200-4 (ООО «Издательство Астрель»)

ISBN 1-84176-428-0 (англ.)

© Osprey Publishing Ltd, 2003

© ООО «Издательство Астрель».

Оформление, перевод на русский
язык, 2005

Введение

Сражениям на Тихоокеанских островах во время Второй мировой войны и мужеству японской обороны посвящены сотни книг. Все они говорят о мастерстве японской маскировки, тактически обоснованном расположении оборонительных сооружений, эффективном использовании особенностей местности, умении воздвигать взаимно поддерживающие друг друга оборонительные сооружения и способности этих сооружений выдерживать массированный огневой обстрел. Если война в Тихом океане охватывала большие расстояния и велась с использованием широко-масштабных маневров, то в сражениях на островах было мало передвижений крупных войсковых частей. Боевые действия здесь отличали неспешность и жесткость. Сражения против решительно настроенного противника в сложных природных условиях и на пересеченной местности приходилось вести буквально за каждый метр. Жестокость, которую обе стороны проявляли в этих боях, не поддается описанию.

Предметом исследования этой работы являются оборонительные и полевые укрепления, возведенные на островах Тихого океана боевыми японскими подразделениями. Исследование крупных долговременных укреплений выходит за рамки этой работы. Основное внимание в книге уделяется временным и полупостоянным позициям, на которых размещались орудия, а также боевым позициям для отдельных солдат или небольших подразделений, изготовленных из подручных и имевшихся в распоряжении инженерных подразделений материалов. Здесь будут рассмотрены также специальные заграждения и минные поля, входившие в структуру оборонительных сооружений. Отчеты и исследования разведки в военное время обеспечили подробную информацию по японским оборо-

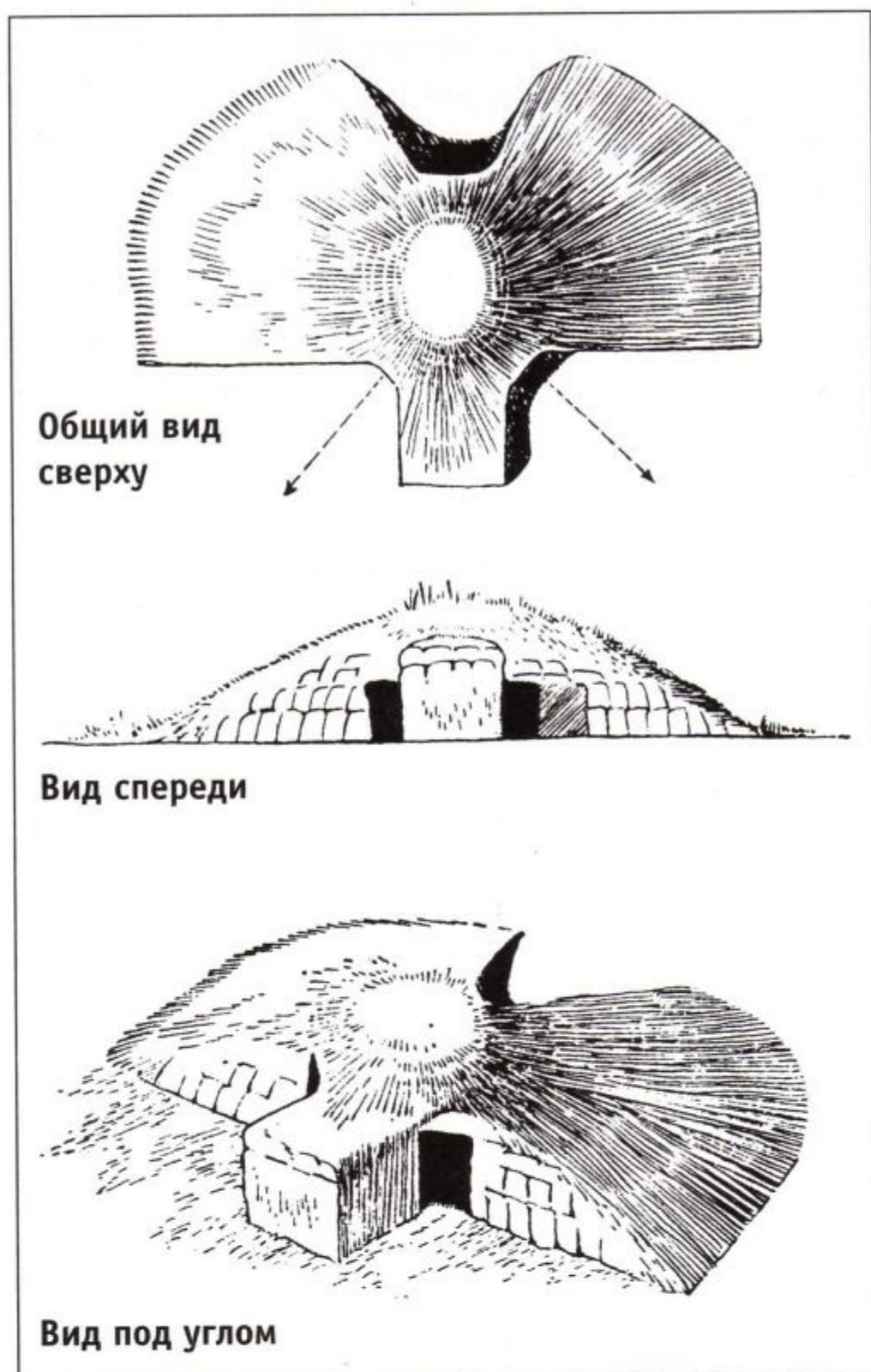
нительным сооружениям на островах, в то время как в послевоенный период были предприняты очень немногочисленные исследования по этой теме. Основными причинами такого положения является временный характер этих оборонительных сооружений, размещение их в отдаленных и труднодоступных местах и тот факт, что к настоящему времени сохранилась очень небольшая их часть.

Японская доктрина обороны островов

Начиная с 1909 г. в каждом японском пособии по ведению боевых действий подчеркивалась важность наступательной тактики для достижения победы. Недостаток огневой мощи и ресурсов японцы компенсировали силой духа и полной самоотдачей

Такие бетонные бункеры, как этот, выстроенный на острове Сайпан, использовались для размещения командных постов, радиостанций и укрытий для различного вспомогательного оборудования. Как правило, их редко тщательно маскировали, поскольку это были убежища от бомбовых ударов, не предназначенные для использования в качестве боевых позиций.





*Бункер с двумя отсеками для размещения двух тяжелых пулеметов. Каждый пулемет имел свой сектор обстрела. Такая позиция должна быть хорошо замаскирована с помощью растительности. Бункер делился на два отсека для предотвращения ситуации, когда оба пулемета могли бы быть уничтожены одним попаданием снаряда или ракеты, выпущенной из ба-
зуки.*

при выполнении воинского долга. Эти качества они проявляли даже в том случае, когда для этого требовалось атаковать превосходящие силы противника с помощью штыков или оборонять свои позиции до последней капли крови. Японские офицеры не имели склонности к ведению оборонительных боев и возведению оборонительных сооружений. Однако война в Тихом океане превратилась для японцев в

серию оборонительных сражений. Для того чтобы победить в этой изнурительной войне или хотя бы свести ее к патовой ситуации, у них не хватало ресурсов.

В «Пособии по вооруженным силам Японии» для американской армии, изданном в 1944 г., японский подход к обороне описывается следующим образом: «Как правило, ведение боевых действий в обороне было неприемлемо для японцев. Они с большой неохотой признавали, что Императорская армия будет вынуждена когда-нибудь вести такие боевые действия. Их нежелание использовать оборонительную тактику было так сильно, что тактические проблемы, связанные с ведением таких боевых действий, рассматривались крайне редко».

Японские «Предписания по ведению боевых действий» 1938 г. (Сакусен Йомуреи), которые продолжали использоваться и в начале войны на Тихом океане, предписывали переход к обороне в случае столкновения со значительно превосходящими силами противника (осуществляя жесткое сопротивление до подхода подкреплений, после чего должны были возобновляться наступательные действия). До этого японцы признавали только концепцию активной обороны. Активная оборона должна была применяться в том случае, когда противник достигал преимуществ местного значения, и продолжаться до тех пор, пока не будет перехвачена инициатива и не возобновится наступление. И в самом деле, благодаря характеру подготовки и агрессивному настрою японских офицеров, оборона на Тихоокеанских островах носила преимущественно активный характер. Задача заключалась в том, чтобы остановить противника у береговой линии, нанести ему решительное поражение или, по крайней мере, подорвать его мощь, после чего провести немедленные контратаки, пока не подоспеют мобильные резервы, способные полностью уничтожить врага.



Эта огневая точка для пулемета оборудована грубо сделанным отверстием для ведения огня, но ее было очень сложно заметить. Она устроена под деревом, и увидеть ее с воздуха было практически невозможно. Пальмовые листья, с помощью которых она была замаскирована, отброшены в сторону, чтобы можно было сделать фотографию.

Среди ключевых проблем, с которыми пришлось столкнуться японцам, были большие расстояния, на которых приходилось вести боевые действия, ограниченный подвоз продовольствия и боеприпасов, суровый климат, угрожавший многочисленными опасностями здоровью солдат. Территория и климатические условия островов отличались большим разнообразием. Пустынные скалистые выступы с субарктическим климатом чередовались с гористыми, покрытыми тропическими лесами, островами.

Первоначально японская концепция обороны предполагала строительство целого ряда аэродромов и военно-морских баз на островах, которые могли бы служить для осуществления дальнейших завоеваний, для защиты фланга японских войск в юго-западной части Тихого океана и внутренних зон обороны японской мандатной территории. Мидуэйское сражение, про-

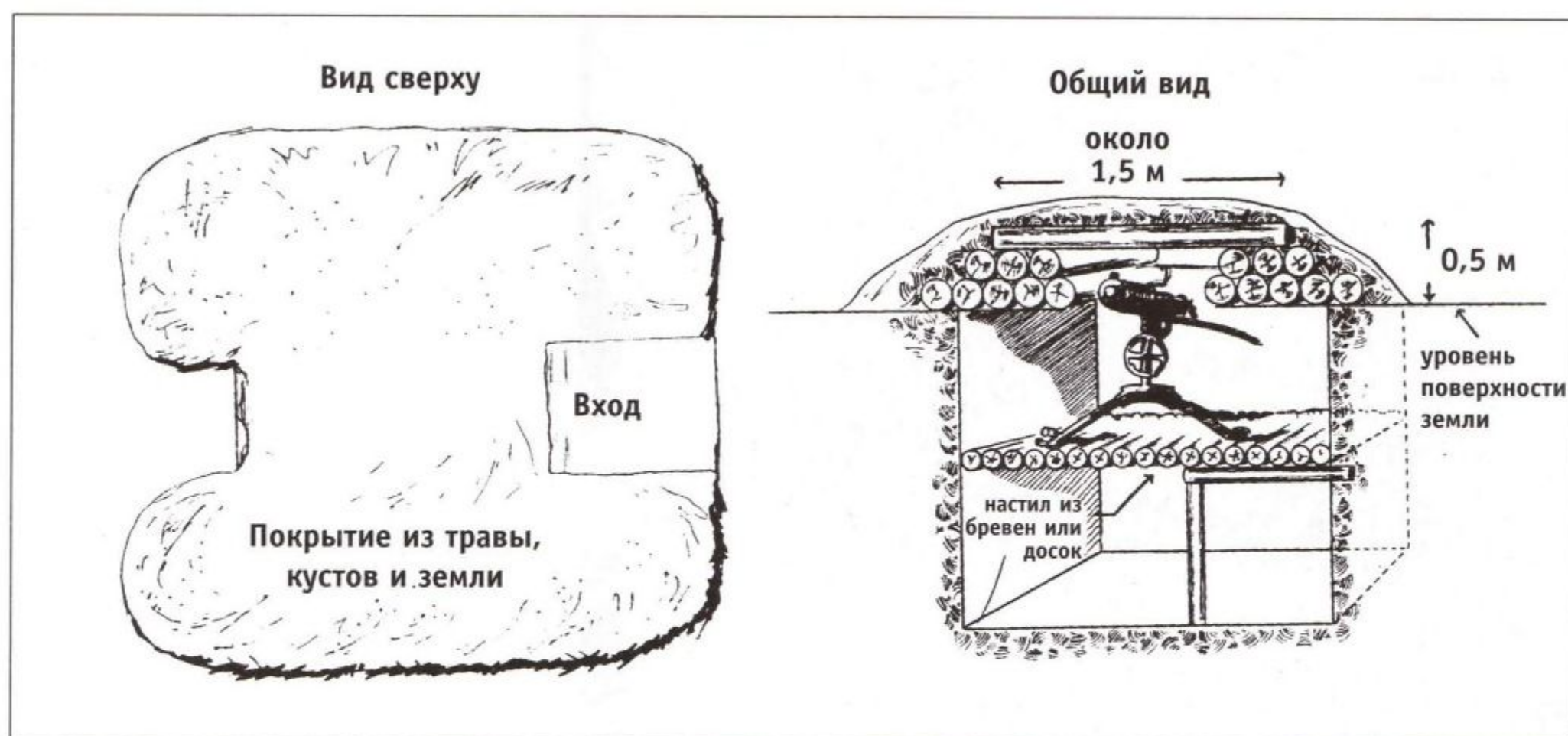
изошедшее 4 июня 1942 г., положило конец японским завоеваниям.

Наступление Союзников в южной части Тихого океана началось 7 августа 1942 г., когда морская пехота осуществила штурм Гуадалканала и соседних островов. Использование Союзниками крупных военно-воздушных, военно-морских и сухопутных соединений означало, что японцы не смогут вести маневренную войну и осуществлять контрнаступления. Все десантные операции Союзников были осуществлены успешно. Японцы не сделали ни одной попытки отвоевать захваченные у них острова. В южной части Тихого океана

Союзниками была использована стратегия «прыжков по островам» (island hopping). Эта концепция предполагала осуществление наступлений в тех местах, где японцы были слабы, и обход наиболее сильно укрепленных островов. Такие острова должны были быть полностью отрезаны, либо Союзники давали японцам возможность осуществить с них эвакуацию.

В одном из японских трактатов — «Осуществление обороны против высадки противника», — написанном в начале войны, утверждалось, что войска противника должны быть уничтожены на берегу, и поэтому «позиции второй и третьей линий обороны не должны располагаться слишком глубоко в тылу». Однако большинство островов, на которых развернулись первые сражения, были достаточно крупными, холмистыми и поросшими джунглями. На них было невозможно организовать оборону многокилометровых береговых линий.

У Гуадалканала японцы были захвачены

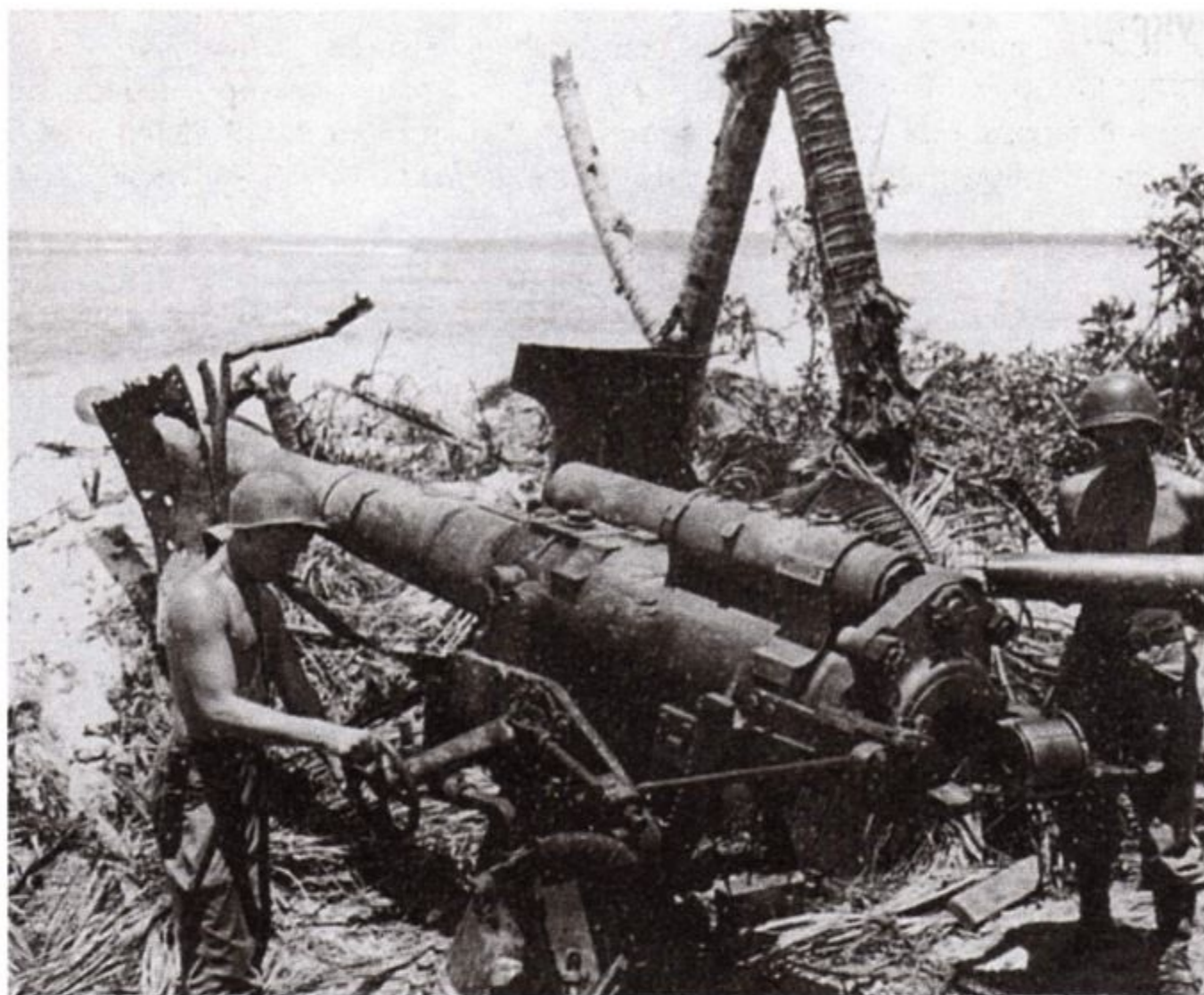


Упрощенная схема дзота для тяжелого пулемета. С такими дзотами пришлось столкнуться морским пехотинцам на острове Новая Британия. Конструкции таких дзотов могли быть очень разнообразными, но вариант, изображенный на схеме, был наиболее распространенным среди возводимых японцами укреплений.

врасплох. Морские пехотинцы осуществили высадку, не встретив никакого сопротивления, а отход строительных подразделений в джунгли позволил Союзникам захватить ценную военно-воздушную базу. На крошечных островах Тулаги и Гавути через пролив Слот от Гуадалканала ситуация сложилась иначе. Специальные войска морского десанта должны были вести яростные сражения на этих холмистых, усыпанных пещерами островках. Пещеры, которые выступили здесь в качестве оборонительных сооружений, не были такими обширными и хорошо подготовленными, как те, что использовались впоследствии, но они были первыми сооружениями подобного рода. Японцы доставили на эти островки большое количество подкреплений. После того как американские морские пехотинцы добились существенного перевеса у Хендерсон Филд, где находился аэродром, подразделения армии и морской пехоты начали медленное наступление на запад вдоль северного побережья. Японцы устанавливали повторные линии обороны на

гребнях холмов и вдоль небольших речушек, текущих вглубь острова перпендикулярно побережью. Холмы и склоны гор поросли лесом, но открытые гребни были покрыты только высокой травой «кунай». Немногочисленные пещеры, расположенные в этой местности, также были использованы для обороны. Однако большая часть оборонительных сооружений представляла собой наскоро возведенные полевые укрепления, которые строились японцами по мере того, как их оттесняли к западной оконечности острова. В феврале 1943 г. оставшихся в живых японских солдат эвакуировали с острова.

Более поздние операции на островах Нью Джорджия, Боуганвилл и Новой Британии показали, что японцы стали гораздо лучше подготовлены к таким операциям. Дозорные и небольшие подразделения были расположены таким образом, чтобы прикрыть на этих крупных островах те участки побережья, высадка на которых казалась наиболее вероятной. В их задачу вхо-



Солдаты осматривают 120-мм орудие береговой оборонительной артиллерии Модель 3 (1914 г.), разбитое выстрелом с эсминца на острове Хайвэй, Адмиралтейской группы. Такая позиция для орудия часто представляла собой простую округлую яму, выкопанную в песке без внутренней отделки. Большая часть орудий береговой оборонительной артиллерии предназначалась первоначально для установки на кораблях. Для использования в качестве береговой артиллерии эти орудия вместо стальных подставок устанавливались на толстые балки и бетонные платформы.

дила задержка противника до тех пор, пока не подоспеют крупные отряды поддержки с главных баз острова. Японцы вполне могли выполнить такую задачу, поскольку плотная растительность джунглей и многочисленные тропы давали крупным подразделениям возможность передвигаться относительно спокойно, не опасаясь имевшей значительное превосходство авиации Союзников. Американская оккупация Нью Джорджии началась в июне 1943 г. с высадки небольших, но многочисленных отрядов, рассыпавшихся по всему острову и уничтоживших много японских подразделений. Кульминацией этих боев стало жестокое сражение, развернувшееся у Мунда Пойнт, где японцы потеряли большое количество солдат, обороняя один из неиспользуемых аэродромов.

Операции на Боуганвилле и Новой Британии (которые штурмовались в ноябре и декабре 1943 г.) были похожи тем, что в обоих случаях морским пехотинцам удалось закрепиться на плацдармах, где были построены аэродромы. При этом, японцы не были полностью вытеснены с этих островов. Японцы безуспешно пытались прорвать хорошо укрепленный периметр, обороняемый морскими пехотинцами и армейскими подразделениями, пока их не вынудили отступить на противоположную оконечность острова и окопаться там. Никто не старался выбить их оттуда, и они бездействовали, в то время как Союзники продолжали использовать свои новые аэродромы. Рабаул — мощная японская военно-морская

и военно-воздушная база, расположенная в восточной части Новой Британии, — была полностью отрезана от внешнего мира авиацией и флотом Союзников. Гарнизон этой базы капитулировал в конце войны.

Новый поворот в этой войне произошел в ноябре 1943 г., когда подразделения армии и морской пехоты высадились на Островах Гилберта. К тому времени изменился и характер японской обороны. На островах Гилберта, Маршалловых и Каролинских островах с их многочисленными атоллами, японцы обороняли только некоторые, выбирая из этих атоллов достаточно крупные, близ которых можно было разместить аэродромы, а также военноморские базы. Бастионы со сторожевыми постами и небольшими гарнизонами

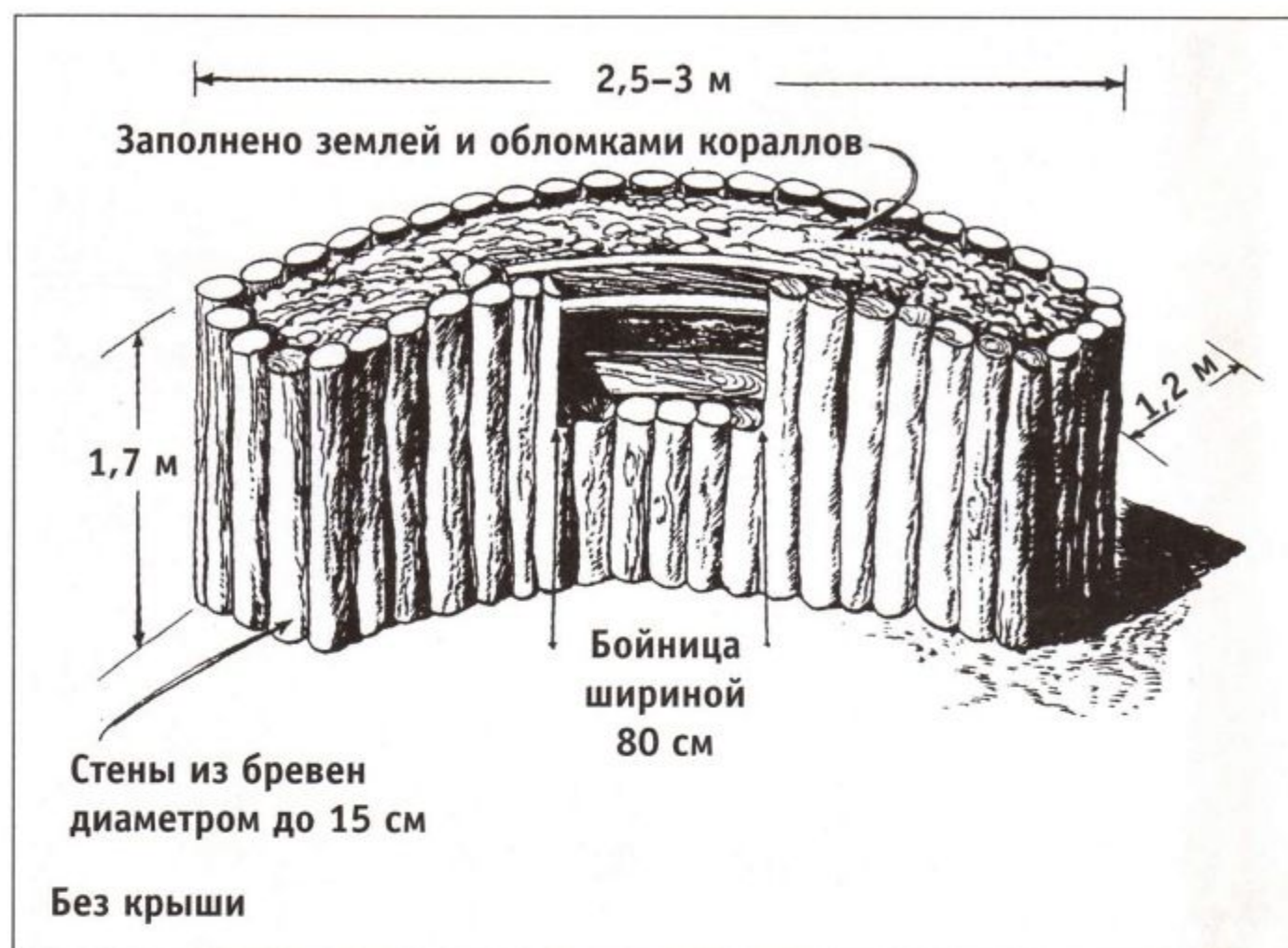
Японские стандарты толщины укреплений

Японская классификация	Выдерживает удар	Железобетон	Булыжники и кораллы	Булыжники и кирпич	Песок и земля
Специальный А	1-тонной бомбы или 16-дюймового снаряда	3 м	5 м	—	—
Специальный В	500-фунтовой бомбы или 8-дюймового снаряда	1,5 м	2,5 м	—	—
А	250-фунтовой бомбы или 5/6-дюймового снаряда	0,8 м	1,5 м	2 м	7,8 м
В	100-фунтовой бомбы или 3-дюймового снаряда	0,5 м	0,8 м	1,2 м	5 м
С	25-фунтовой бомбы или крупных осколков	0,3 м	0,5 м	0,7 м	2 м
Д	13,2-мм и пули меньших калибров, некрупные осколки	6–10 см	22 см	22 см	1 м

обычно строились только на ключевых островах. Оборона таких бастионов входила в обязанности японского имперского военно-морского флота, но некоторые подразделения императорской японской армии также могли привлекаться для выполнения этой задачи. В то время, как наземные войска Императорского военно-морского флота в соответствии со своей доктриной осуществляли оборону на побережье, подразделения Императорской армии, находившиеся на островах, были вынуждены делать то же самое. Дело в том, что эти острова были слишком малы для осуществления маневров или размещения на них дополнительных линий обороны.

Обороняемый остров обносился кольцом траншей, укрытий для стрелков из винтовок, пулеметов, противолодочных орудий и береговой артиллерии. Зенитные орудия обычно располагались либо на берегу, либо неподалеку от него и использовались как в качестве зенитного, так и в качестве противолодочного вооружения. В основном крытыми, за исключением тех, которые предназначались для крупных зенитных орудий и орудий береговой артил-

лерии. Вся артиллерия береговой обороны располагалась таким образом, чтобы можно было вести огонь прямой наводкой. Для размещения артиллерии в тылу не хватало пространства. Обычно единственной «полевой артиллерией» на этих островах были легкие пехотные орудия. Укрепленные пункты располагались вдоль побережья и в глубине островов, особенно вокруг командных пунктов, там, где позволяло пространство. Даже в тех случаях, когда вся или большая часть островного периметра могла быть защищена, оборонительные сооружения зачастую концентрировались в связанных между собой оборонительных зонах, в основном крупных укрепленных пунктах, с легкими оборонительными сооружениями между ними. Для того чтобы не допустить прорыва бронетехники противника к ключевым пунктам, выкапывались противотанковые рвы. Даже аэродромы, расположенные на островах, включались в систему обороны, так как хорошо простреливались, и атакующая сторона несла большой урон, пытаясь пересечь их. Если остров был слишком крупным, для того чтобы можно было оборонять всю береговую линию, тогда устанавливалась



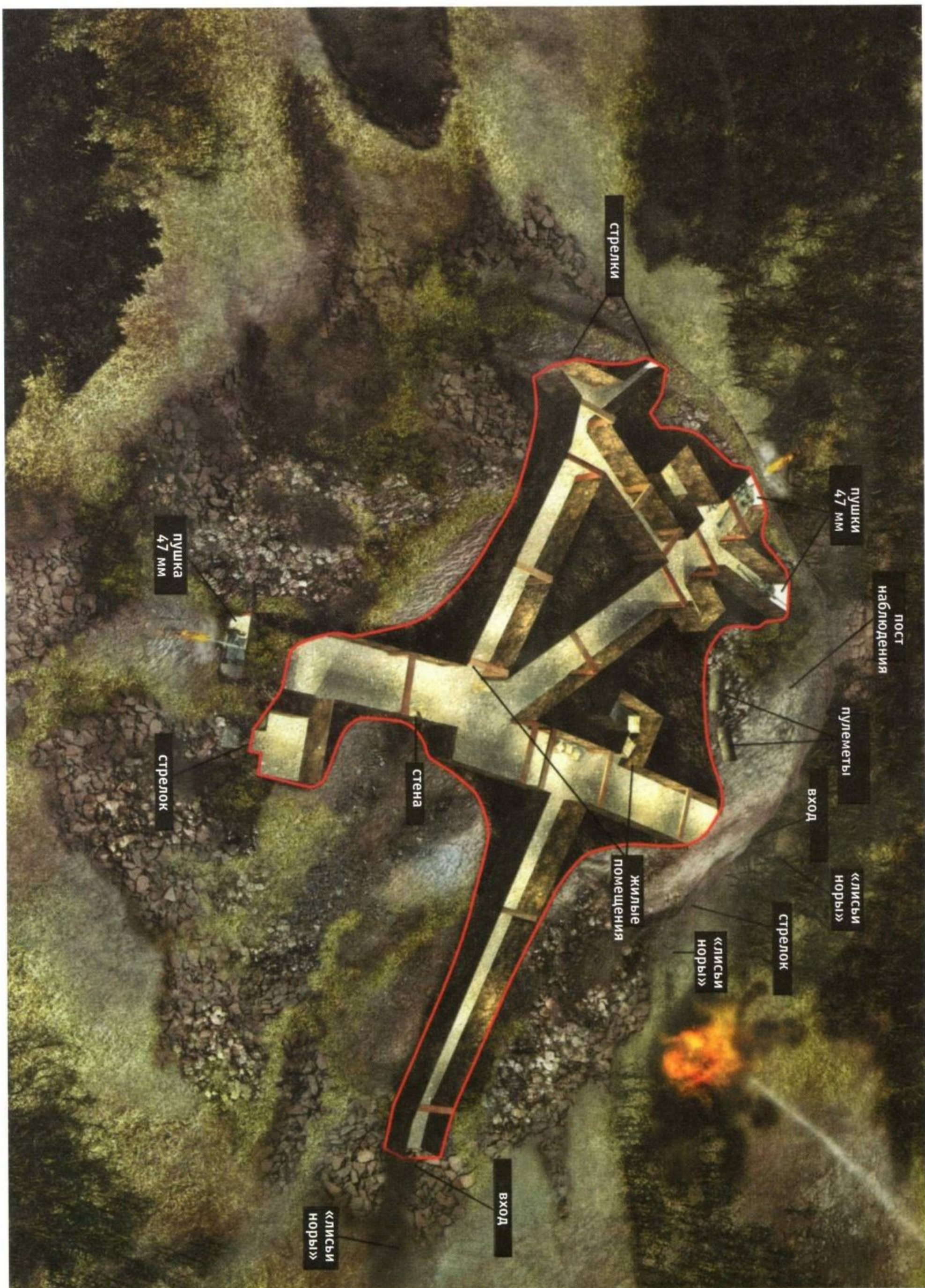
Один из ранних типов позиции, предназначенной для стрелка из винтовки, с которым пришлось столкнуться морским пехотинцам в сентябре 1942 г. на острове Бутаритари атолла Макин. Такая наземная позиция хорошо подходила для боев в Китае, но не годилась для сражений на островах, так как легко уничтожалась полевой и корабельной артиллерией.

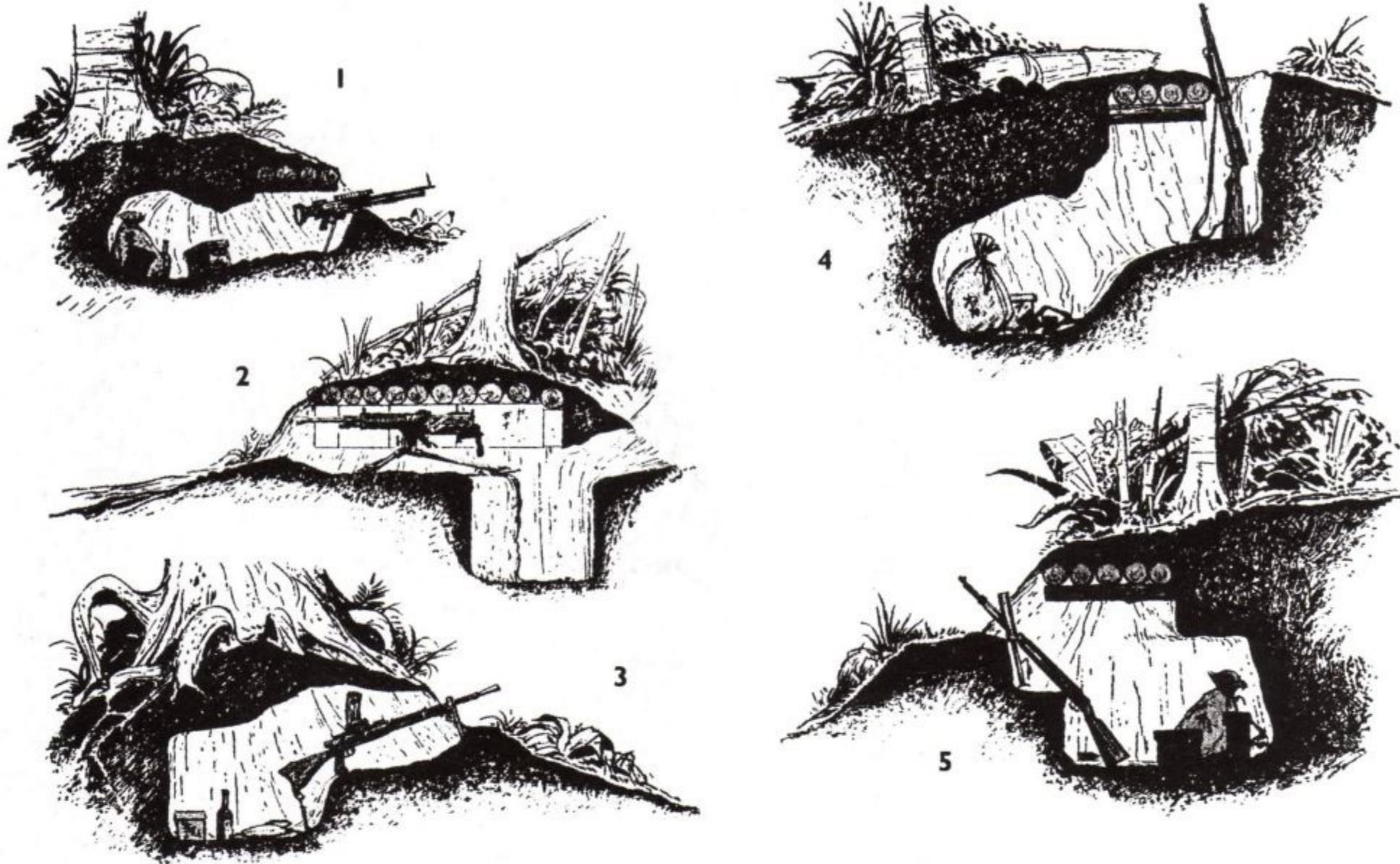
центральная зона обороны с усиленной линией обороны побережья и дополнительными линиями, пересекавшими остров. Японцы старались размещать свои оборонительные сооружения на тех сторонах островов, которые были обращены в сторону моря, полагая, что американцы будут стремиться высадиться поближе к берегу с той стороны, где рифов было меньше. На тех сторонах островов, где находились лагуны атоллов, коралловые рифы были шире, что вынуждало бы десантные корабли высаживать свои войска гораздо дальше от берега.

У острова Тарава гусеничные тягачи амфибии, предназначенные для перевозки снаряжения и припасов, успешно использовались для высадки на берег штурмовых войск. Эти тягачи могли перевозить солдат через такие рифы, которые десантные корабли не могли преодолеть даже во время прилива. Японцы очень медленно реагировали на эту угрозу и часто продолжали концентрировать свои оборонительные сооружения на тех сторонах островов, которые были повернуты в сторону моря. Так про-

должалось до тех пор, пока американцы не двинулись через Маршалловы острова. Только тогда были предприняты усилия для того, чтобы переориентировать оборонительные сооружения по направлению к лагунам, но было уже слишком поздно.

Справа: Укрепленный пункт внутри холма: Это приблизительная схема внутренних оборонительных сооружений Холма 130, прозванного американцами «Шоколадной каплей». Этот холм был расположен на Окинаве в 1,5 км севернее Шруи. Это типичный многоуровневый укрепленный пункт, предназначенный для круговой обороны. Подходившая с севера 77-я пехотная дивизия США штурмовала этот холм с 11 по 17 мая, прежде чем смогла захватить его. При этом она потеряла десять танков и такое количество пехоты, что полк дивизии стал равен по численности батальону. Внутри холма имелось четыре уровня, соединенные между собой наклонными проходами. Каждый уровень на схеме обозначен своим номером, который стоит в скобках перед названием оборонительного сооружения, размещенного на этом уровне. Поверхность холма была скалистой и частично покрытой невысоким кустарником. Стрелковые позиции и траншеи размещены по всему холму и особенно на заднем склоне для защиты хорошо замаскированных огневых точек и выходов вместе с обзорным постом на вершине. Три 47-мм противотанковых орудия и четыре тяжелых пулемета могли перемещаться внутри холма и вести огонь из разных амбразур, находившихся между вторым и третьим уровнями.





Примеры небольших индивидуальных боевых японских позиций.

1. 7,7-мм авиационный пулемет, модифицированный для наземного использования.

2. 7,7-мм тяжелый пулемет.

3. 7,7-мм легкий пулемет.

4. Позиция для стрелка из винтовки.

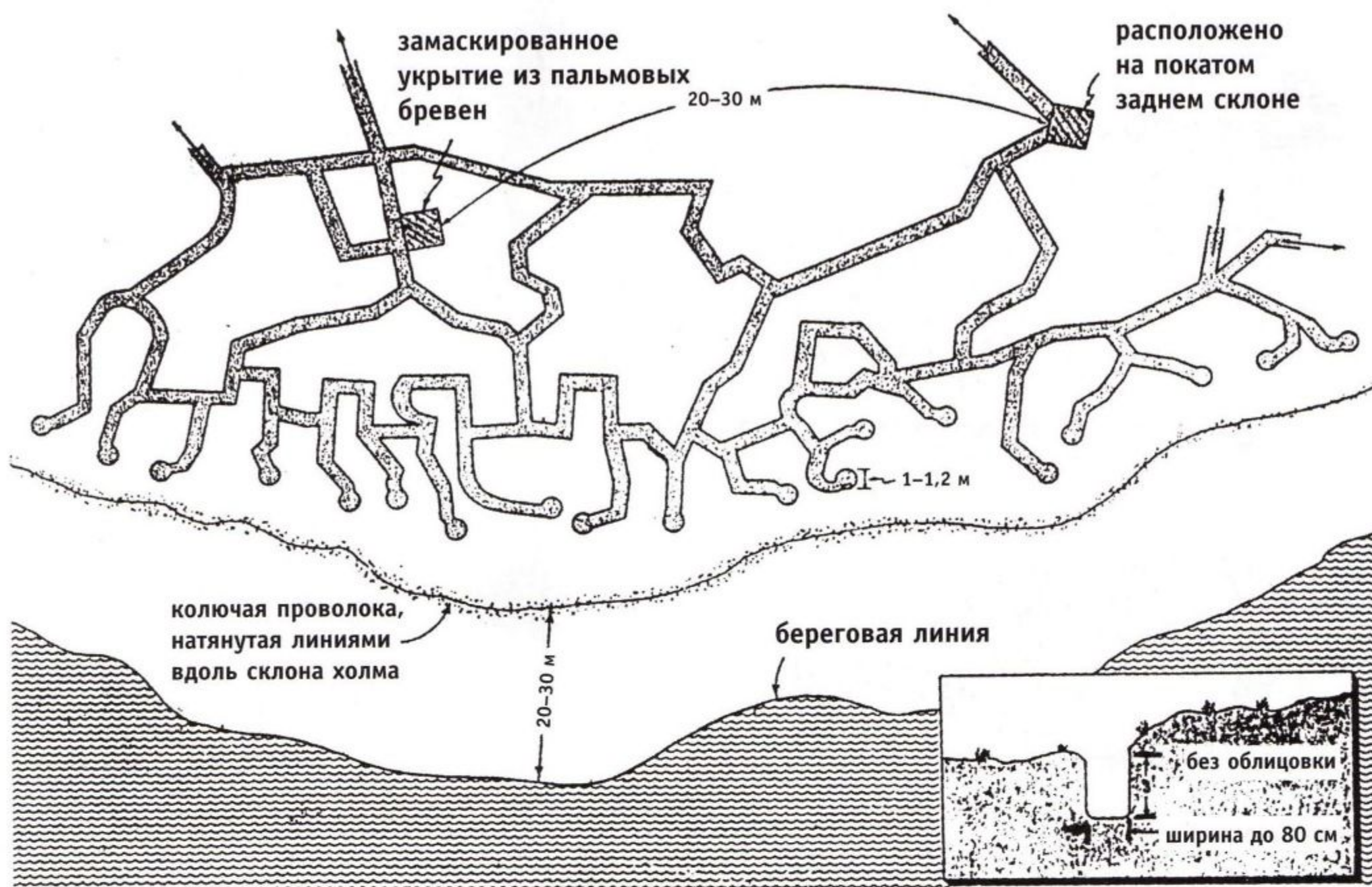
5. 50-мм гранатомет.

Такие позиции, часто выкопанные под деревьями, было очень трудно обнаружить, и они служили хорошей защитой от гранат, винтовок и минометов.

Японцы продолжали надеяться на то, что им удастся втянуть американский флот в решительное сражение. Объединенный японский флот, атаки с воздуха, осуществляемые с других островов, и подводные лодки должны были нанести по флоту США решительный удар и, как предполагалось в ходе проведения ранних операций, отбросить его, в то время как штурмовые войска американцев должны были быть уничтожены у береговой линии. Как и на крупных Соломоновых островах, на островах Бисмарка японцы держали мобильные резервы, но на этот раз это были десантники и десантные корабли, которые находились на центральном острове в

группе, чтобы в случае необходимости развернуться в сторону острова, которому угрожает опасность, или провести контрвысадку.

Этот план был обречен. Выбрав своей мишенью какую-либо группу островов, американцы начинали осуществлять методичные бомбежки этой зоны с помощью бомбардировщиков дальнего радиуса действия и сразу выводили из строя аэродромы японцев. Американские подводные лодки топили японские корабли, препятствуя доставке продовольствия и боеприпасов. Затем, не опасаясь атак с воздуха, линкоры и крейсера начинали обстрел островов. Соседние



Густая система траншей, подготовленных для береговой обороны на атолле Кваджалейн в январе 1944 г. Индивидуальные гнезда для стрелков из винтовок и легких пулеметов соединены между собой траншеями, глубина которых достигает 1 м, а ширина — до 70 см. Каждая секция траншей была снабжена небольшим бункером, выстроенным из стволов кокосовых пальм. Эти бункеры служили для укрытия от бомбардировок с моря.

острова очищали от дозорных постов, а затем первые волны морских пехотинцев или армейских подразделений могли высаживаться со стороны лагуны в центральной части острова, разворачивались в противоположных направлениях и прокладывали себе путь к оконечностям острова. Остров считался освобожденным после того, как прекращалось организованное сопротивление, но операции по окончательной зачистке могли продолжаться еще неделями. Оборонительный периметр острова оказывался неэффективным, когда его атаковали войска, имевшие преимущество на море и в воздухе. Японцам необходимо было обеспе-

чивать значительно более глубокую и гибкую оборону.

Возможность для организации такой обороны появилась у японцев на следующей, намеченной для штурма американскими войсками, группе островов. Марианские острова и острова Палау были крупнее по размерам, покрыты многочисленными холмами и густой растительностью. Летом 1944 г. на этих островах был организован совершенно другой вариант обороны. По-прежнему целью японцев оставался разгром противника у береговой линии, но свои возможности при этом они оценивали более реалистично. В глубине большинства островов были подготовлены

позиции, занятые полками и батальонами, каждый из которых защищал свой сектор с оборонительными линиями и укрепленными пунктами. Мобильные резервы с танками размещались в зонах, находившихся поодаль от предполагаемых мест высадки противника. Эти войска предназначались для контратаки и разгрома высадившегося противника в решительном сражении. Как и раньше, предполагалось осуществление атак с моря и с воздуха. Значительные изменения в доктрине были связаны с отказом от атак «банзай». Хотя они имели место на Сайпане и других, более мелких островах, японцы осознали, что такие самоубийственные атаки только ускоряют конец гарнизона.

Американская авиация и флот не давали этим мобильным резервам возможности развернуться. Перемещаться такие резервы могли только в ночное время. Когда они осуществляли контратаку, она получалась слишком слабой и запоздалой. Американцы могли осуществлять такие массированные высадки хорошо оснащенных войск в течение короткого периода времени, так что резерв японцев оказывался слишком небольшим, чтобы произвести какой-либо эффект. К тому времени, когда войска резерва могли осуществить контратаку, большая часть артиллерии поддержки оказывалась уже выведенной из строя, а с японской бронетехникой американцы расправлялись легко. Местные контратаки также оказывались безуспешными, и даже крупное контрнаступление на Окинаве закончилось полным провалом. Послать в бой крупные подкрепления японцы могли очень редко.



Бункер на острове Бетио, стены которого сделаны из двух рядов стволов кокосовой пальмы. Простенки заполнены песком. Крыша из мешков с песком достигает 120 см в толщину. Та сторона бункера, которая обращена к острову, только частично засыпана песком, а обращенная к морю сторона засыпана песком на высоту 180 см. На стороне обращенной к морю, японцы изготавливали барьеры для защиты выходов или даже индивидуальных стрелковых гнезд от взрывов, но в этом бункере такая защита отсутствует.

Строительство и укомплектование личным составом островных оборонительных сооружений

Основной проект островных укреплений базировался на предписаниях довоенных пособий по военному делу, хотя в этой области имелось немало вариаций и исключений. Такие вариации были вызваны необходимостью учитывать особенности местности, которые влияли на размер, форму и очертания укреплений. Кроме того, вид укрепления был обусловлен типом имевшихся в наличии материалов, погодными условиями, пристрастиями и представлениями местных командиров, а также изобретательностью и фантазией сержантов и офицеров, под контролем ко-



У японцев было очень мало механизированного строительного снаряжения. Мускульная сила, работа до седьмого пота в течение долгих часов — вот и все ресурсы, которыми располагали войска для возведения укреплений. На рисунке солдаты строят мост через реку на одном из Тихоокеанских островов. Для осуществления обороны была необходима эффективная система дорог. В верхнем левом углу можно заметить двух солдат в тюрбанах. Возможно, это индийские военнопленные. (С оригинального рисунка Тоши Шимзу.)

торых велось строительство укреплений. Японское пособие по возведению полевых укреплений гласило: «В строительной работе очень важно не копировать слепо готовые образцы, но вести такую работу с учетом тактической ситуации». Укрепления, предназначенные даже для одинаковых типов вооружения, могли очень сильно отличаться по размерам и иметь нестандартную форму. Проявлять инициативу на местах при возведении укреплений было скорее правилом, чем исключением.

Строительство оборонительных сооружений

Каждому подразделению поручался свой сектор обороны, для защиты которого было необходимо учитывать целый ряд факторов. Прежде всего, необходимо было определить направление, с которого мог появиться противник и куда должны быть ориентированы оборонительные укрепления. Подступы к обороняемому сектору с флангов и тыла через зоны соседних подразделений также принимались во внима-



Японские солдаты и местные рабочие рубят твердую древесину для отделки оружейных позиций. Местные рабочие широко использовались для строительства укреплений, рубки древесины и транспортировки стройматериалов, но большую часть боевых и оборонительных позиций строили солдаты японской армии. (С оригинального рисунка Манжиро Теракучи).

ние, и ряд укреплений, даже если это были только дополнительные позиции, были ориентированы в эти стороны. Если границы обороняемого сектора были определены и согласованы, зоны огня между секторами соседних подразделений могли перекрывать друг друга. Вооружение также размещалось таким образом, чтобы прикрыть подступы к флангам, с учетом диспозиции соседних подразделений. Выявлялись ключевые пункты территории, которые противник мог бы попытаться занять, и в этих местах устанавливались оборонительные сооружения и заграждения.

Вспомогательные оборонительные позиции устанавливались для того, чтобы обеспечить глубину обороны. Это был крайне необходимый аспект для японцев и фактор, который делал продвижение Союзников чрезвычайно трудным и медленным. Оборонительные сооружения, которые устанавливались в глубине обороняемого подразделения сектора, не всегда представляли собой непрерывную линию. Внешне их расположение выглядело бессистемно, но в действительности сеть таких сооружений была подчинена общей схеме обороны. Их размещали для прикрытия других оборонительных позиций,

маршрутов передвижений, ключевых точек на территории и мертвых зон, не прикрытых первоначальными позициями. Часто их размещали таким образом, чтобы можно было нанести удар по противнику с флангов или даже с тыла, по мере его наступления. По всей оборонительной зоне были рассыпаны индивидуальные боевые позиции, которые необходимо было уничтожать наступающим войскам. Часто наступающие войска уничтожали только те позиции, которые были для них наиболее проблемными, оставляя окончательную зачистку обойденных позиций на долю резервных подразделений. Иногда эти позиции оказывались вновь захваченными отставшими или просочившимися сквозь наступающие войска японскими солдатами.

Другим фактором, который необходимо было обеспечить при выборе боевой позиции, была ее труднодоступность. Например, если позиция размещалась высоко на склоне холма, противнику было трудно приблизиться, так как делать это приходилось под прицельным огнем. При выборе места для позиции его труднодоступность и незаметность были теми факторами, которым отдавали предпочтение.



Сооружения в глубине обороны были расположены так, чтобы обеспечить круговую оборону. Укрепление, изображенное на этой схеме, включает позиции на одного стрелка, индивидуальные блиндажи, дзот для легкого пулемета и укрепленное бревнами укрытие. Все эти элементы соединены между собой неглубокими узкими траншеями

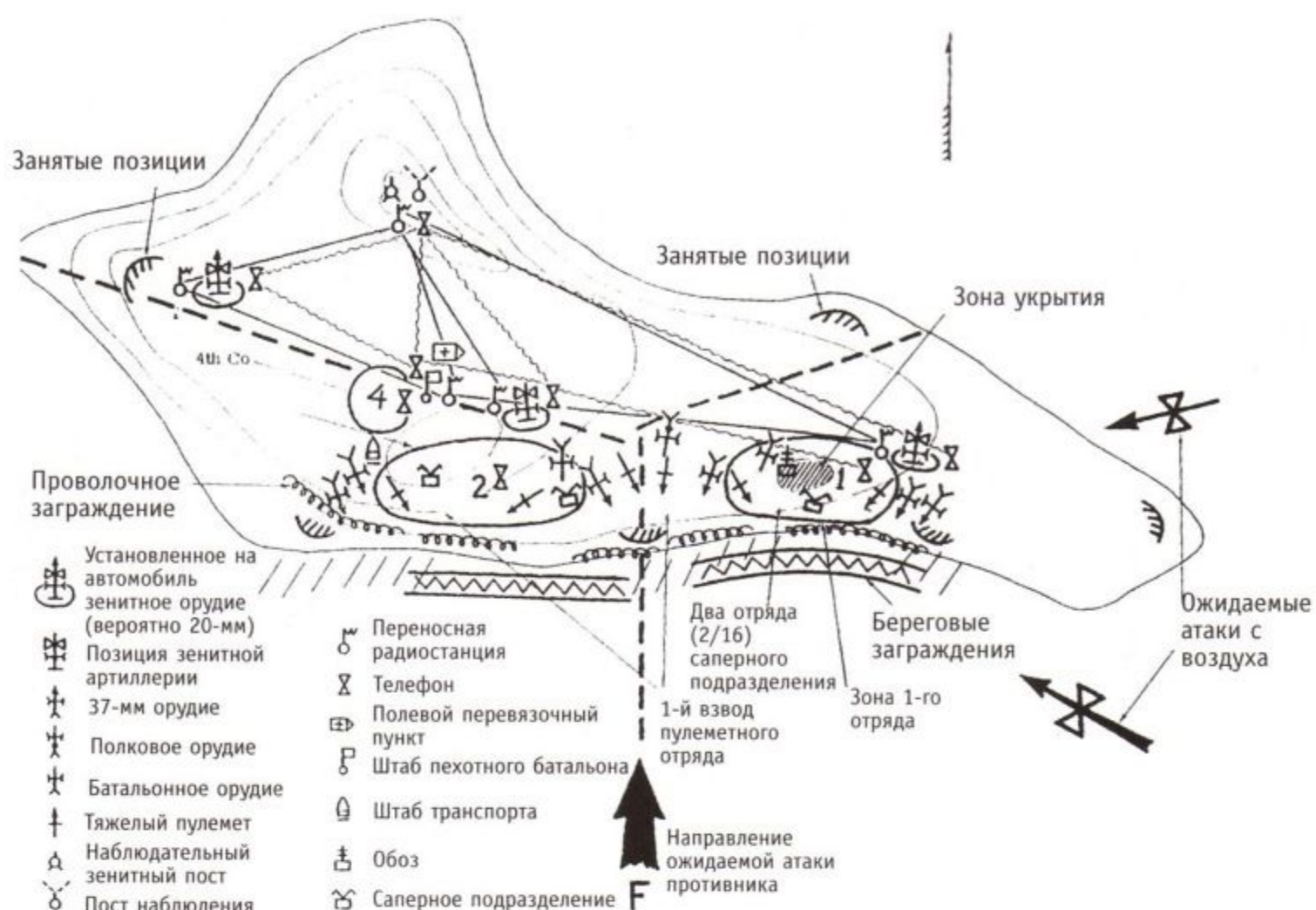
Основной задачей было налаживание перекрестного огня с различных направлений и установка круговой защиты от атак, которые могли последовать с любой стороны.

Выбор позиции, особенно если это была позиция для оружейного или пулеметного расчета, часто определялся командирами на один или два уровня вышестоящими над командиром расчета, занимавшего эту позицию. Например, командир батальона мог указать своим отрядным командирам, где следует разместить их расчеты, для того чтобы они могли взаимно поддерживать друг друга, прикрыть бреши между подразделениями и обеспечить достаточную глубину обороны. Командир батальона или даже командир полка мог определить, где следует разместить заграждения и в каких зонах сконцентрировать артиллерию.

Тщательное изучение местности для организации обороны было другим ключевым аспектом этой доктрины. Каждая пещера, лощина, овраг, гребень горы, холм, бугор или складка местности принимались во внимание и использовались для уста-

новки оборонительной позиции или препятствия. Болота, топи, ручьи, реки, густая растительность или овраг могли быть дополнены искусственными препятствиями или минами. Если эти препятствия не находились в зоне прямого огня, то они все равно находились под наблюдением, а при приближении противника подвергались обстрелу из артиллерийских орудий и минометов. Японцы придавали большое значение использованию противотанковых рвов и мин для усиления действенности своих малоэффективных противотанковых орудий.

Часто ключевая позиция защищалась связками небольших позиций, включавших ячейки для стрелков из винтовки, гнезда для легких и тяжелых пулеметов и противотанковые орудия, размещенные в блиндажах или пещерах. Эти позиции также прикрывались другими позициями. Когда противник с одной из сторон ущелья атаковал крупную позицию, оборудованную в какой-нибудь пещере, то он оказывался под огнем тех позиций, которые находились на флангах основной позиции, с противоположной стороны ущелья и с



Пример организации обороны небольшого острова Шемья Алеутских островов близ Аляски, обороняемого в августе 1942 г. Размеры острова составляли 3,5 на 7 км. В основу рисунка положена схема захваченного в плен на острове Киска японца.

вершины холма. Для того чтобы очистить ущелье, приходилось посылать другое штурмовое подразделение, которое прокладывало себе путь на вершину с другой стороны, захватывало хребет, а затем штурмовало позиции прикрытия сверху, пока первое штурмовое подразделение обеспечивало огневое прикрытие снизу.

Как только большая часть позиций прикрытия была выведена из строя, главное подразделение могло атаковать основные позиции, в то время как вспомогательное подразделение его прикрывало. На благоприятной для обороны местности японцы также устанавливали укрепленные пункты в форме связок из поддерживающих друг друга позиций. Сами позиции и подступы к ним могли прикрываться артиллерийским и минометным огнем. Помимо того, что такие укрепленные пункты оборонялись по всему периметру, они прикрывались еще и внешними позициями. Как правило, такие позиции устанавливались на холмах, хребтах или любой возвышенности, даже если она была всего на

несколько футов выше окружающей ее территории. Оптимальным считалось, чтобы местность внутри укрепленного участка пересекалась оврагами и лощинами, которые способствовали маскировке и скрывали все перемещения внутри укреплений. Кроме того, овраги и лощины затрудняли, а то и делали вовсе невозможной танковую атаку. Для передвижений внутри укрепленных пунктов выкапывались траншеи и туннели. Крупные участки, на которых были сконцентрированы оборонительные сооружения, назывались «оборонительными зонами».

Огневая мощь японцев в обороне

А теперь перейдем к обсуждению японских подразделений, их вооружения и интеграции в систему обороны. Японцы не располагали дальнобойными орудиями и прекрасно понимали, какой ущерб им может нанести дальнобойная артиллерия противника. Оборонительные позиции часто размещались на противоположных склонах холмов или их стремились защи-



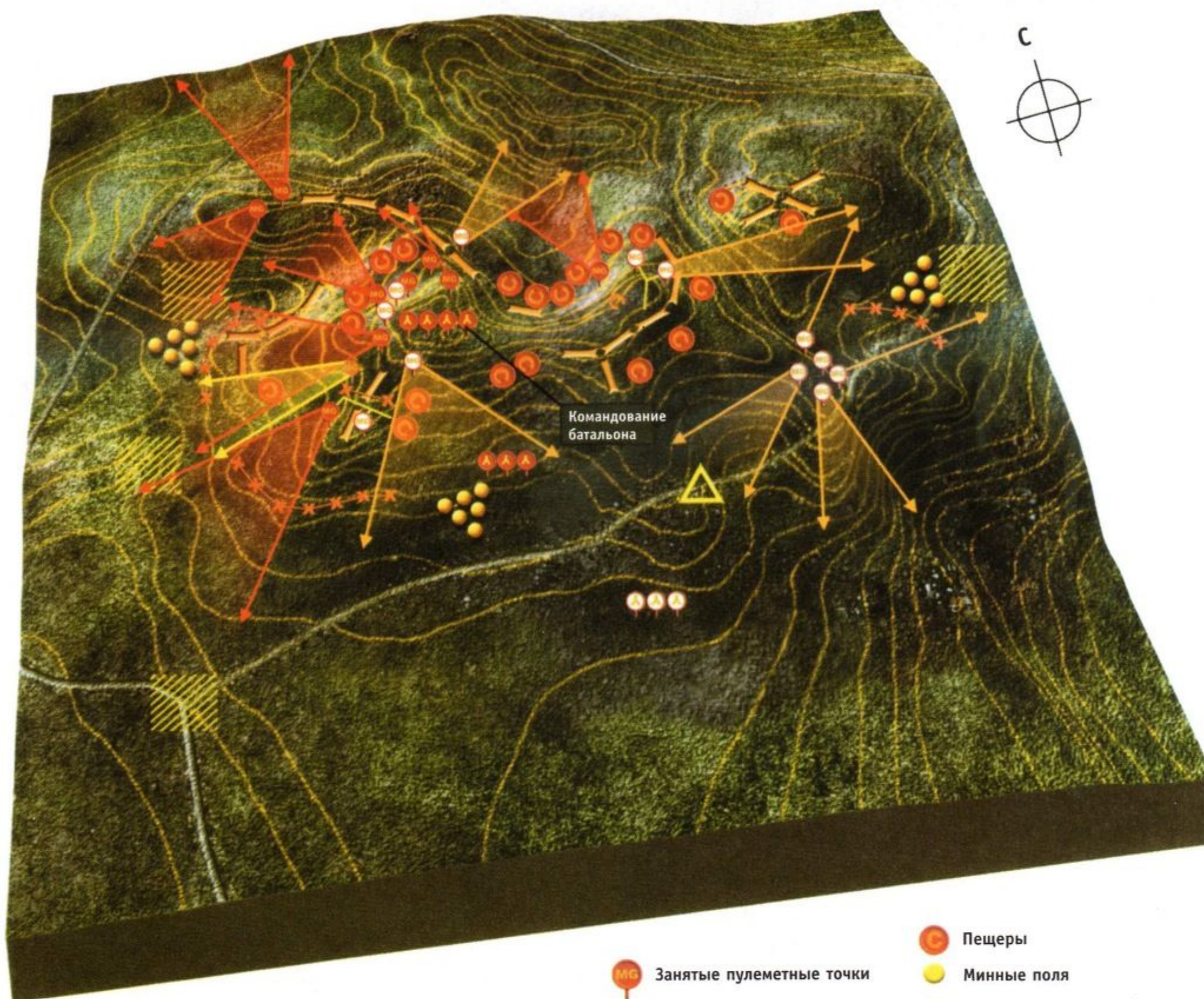
На этой схеме демонстрируется сравнительная дальность и траектории наиболее распространенных среди японской пехоты видов вооружения. Выборка сделана из американского «Интеллидженс Бюлетин» 1943 г. и в данные публикации военного времени внесены коррективы.

Вид оружия	Вес (кг)	Эффективная дальность стрельбы (м)	Скорость стрельбы (выстрелов в минуту)
1. 8-мм пистолет Модель 14 (1925 г.)	0,9	15	8–16
2. 7,7-мм легкий пулемет Модель 99 (1939 г.)	9,6	1350	850 (циклический)
3. 7,7-мм винтовка Модель 99 (1939 г.)	4	540	10–15
4. 6,5-мм винтовка Модель 38 (1905 г.)	4,3	360	10–15
5. 50-мм гранатомет Модель 89 (1929 г.)	4,6	157–640	10–20
6. 7,7-мм тяжелый пулемет Модель 92 (1932 г.)	55	1350	450–500 (циклический)
7. 20-мм противотанковое ружье Модель 97 (1937 г.)	63,5	990	12
8. 37-мм противотанковое орудие Модель 94 (1934 г.)	324	2250	10–20
9. 47-мм противотанковое орудие Модель 1 (1941 г.)	1,660	2250	10–15
10. 81-мм укороченный миномет Модель 99 (1939 г.)	52	2950	15
11. 81-мм миномет Модель 97 (1937 г.)	145	2790	18–30
12. 70-мм батальонное орудие Модель 92 (1932 г.)	468	1350	10
13. 75-мм полковое орудие Модель 41 (1908 г.)	753,6	1890	10
14. 13,2-мм двойной тяжелый пулемет Модель 93 (1933 г.)	40 каждый	2700	450 (циклический)
15. 20-мм орудие Модель 98 (1938 г.)	380	1800	120

тить с фронта какой-либо возвышенностью. Этот прием заставлял штурмовые войска Союзников подставлять себя под огонь во время наступления через такие возвышенности и делал для них более затруднительным использование дальнобойных

орудий для ведения прямого огня и прицеливание при ведении огня с закрытых позиций.

Примером эффективного использования огня на короткой дистанции может послужить сражение у холма Сахарная



- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Занятые минометные позиции | Занятые пулеметные точки | Пещеры |
| Незанятые минометные позиции | Незанятые пулеметные точки | Минные поля |
| | Открытые пулеметные точки | Зоны минометного обстрела |
| | | Дорожные заграждения |
| | | Колючая проволока |
| | | Траншеи |

Схема: Оборона высоты

Оборона японцами вершины высоты 145 (метров над уровнем моря) представляла собой пример круговой обороны ключевой позиции. Этот холм был расположен в южной части острова Окинава, в 1,7 км от берега. Это была часть внешних оборонительных сооружений г. Сури — старой королевской столицы Окинавы. Здесь располагался 1-й отряд 14-го независимого пехотного батальона 63-й бригады 62-й дивизии. По периметру холма проходила система траншей и пещер с 10 пулеметными и 7 минометными позициями. Несколько пулеметных позиций на вершине холма, расположенные по соседству с отрядным командным пунктом, были соединены туннелями. Минные поля, заграждения из колючей проволоки и заранее намеченные участки для обстрела из 81-мм минометов защищали наиболее вероятные подходы к позиции, хотя огонь из минометов мог вестись и по другим зонам. За пределами холма размещались позиции, прикрывавшие дороги к востоку от холма, но эти позиции были не заняты. Хотя обороняющиеся понимали,

что противник может атаковать с севера, и позиции прикрыва (не показанные здесь) были установлены на соседних холмах и гребнях, оборонительные сооружения были установлены по всему периметру холма. Невысокий хребет в 200 м от вершины не позволял американцам вести прямой огонь по холму и вынуждал атакующих действовать вопреки намеченному плану. С другой стороны, японцы получали возможность максимально эффективно использовать свое не очень дальнобойное вооружение. Такая же тактика была продемонстрирована у дорожного заграждения, расположенного на южной стороне холма. Атакующие танки не видели его, пока не были вынуждены остановиться, вследствие чего попали под огонь с флангов. 6 апреля после двухдневных боев вершина была взята 1-м батальоном 184-го пехотного полка 7-й пехотной дивизии. Были предприняты фронтальные атаки, но прорыв через систему траншей был осуществлен на западном фланге, после чего атакующим удалось подняться на гребень холма.



Во внутренней части этого бункера мы видим вертикальные поддерживающие опоры, стороны, облицованные бревнами, и продольные балки, поддерживающие крышу. Для стяжки бревен использовались стальные скобы.

Булка на острове Окинава. Передний склон этого небольшого голого холмика был хорошо защищен соединенными тоннелями пулеметными позициями. На заднем склоне также размещались пулеметные позиции, соединенные и между собой, и с позициями на переднем склоне холма с помощью тоннелей и траншей, в которых располагались пулеметы и гранатометы. Штурмовые отряды морской пехоты США пытались захватить вершину, по крайней мере, шесть раз, но постоянно вынуждены были отступать, поскольку попадали под огонь со всех сторон. В конце концов, объект был захвачен, но при этом американцы потеряли восемь отрядов морских пехотинцев.

Поскольку японская армия была ориентирована на наступательные действия, пехотные подразделения были достаточно хорошо вооружены. Состав японского пехотного полка варьировался в зависимости от того, где и когда этот полк был создан. Полк мог включать от 3800 до 5600 солдат. В состав пехотного полка, включенного в дивизию, входили:

Полковой штаб с обозом
 Полковой отряд связи
 Полковой отряд пехотных орудий
 4×75-мм полковых орудия
 Полковой противотанковый отряд
 6×37-мм или 47-мм противотанковых орудий
 Пехотные батальоны (3)
 Батальонный штаб с обозом
 Отряды стрелков (4)
 Батальонный пулеметный отряд
 4 или 8 или 12×7,7 тяжелых пулемета
 Батальонный оружейный взвод или отряд
 2 или 4×70-мм батальонных орудия,
 или 8×20-мм противотанковых ружей

В пехотный батальон входило по четыре отряда из 180—200 стрелков в каждом, со своими штабами, тремя стрелковыми взводами и иногда взводом огневой поддержки. Каждый, состоящий из 50—60 стрелков, взвод располагал своим небольшим штабом. Три отделения легких пулеметов (каждое было эквивалентно американскому стрелковому отряду) включали по 13—15 солдат, вооруженных одним легким пулеметом Намбу 6,5-мм Модель 11 (1922 г.),



Этот дзот для легкого пулемета на острове Окинава состоит из бревен, камней и земли. Это типичная конструкция, обычно размещаемая на склонах хребтов. Такой дзот фактически невозможно заметить до тех пор, пока из него не открывали огонь. Этот дзот был разрушен выстрелом из базуки. Карabin М1 слева от отверстия положен для масштаба.

6,5-мм Модель 96 (1936 г.) или 7,7-мм Модель 99 (1939 г.); также они располагали 50-мм гранатометом Модель 89 (1929 г.) или Модель 10 (1921 г.). Гранатометное отделение было по существу стрелковым отрядом с двумя или тремя гранатометами при отсутствии легкого пулемета. 50-мм гранатомет («коленный миномет») стрелял ручными гранатами с метательными зарядами, минометными снарядами, зажигательными или дымовыми шашками. Установленные на подставки легкие пулеметы с 30-патронными магазинами составляли

основу огневой мощи отделения и взаимодействовали в обороне с тяжелыми пулеметами и другими видами вооружения. Такие винтовки, как 6,5-мм Арисака Модель 38 (1905 г.) и 7,7-мм Модель 99 (1939 г.), были так же прочны и надежны, как и любая винтовка с затвором. Даже в тесных условиях оборонительной позиции японский солдат держал примкнутым к винтовке характерно длинный штык. Солдат в изобилии снабжали ручными гранатами, которые, правда, были ненадежны и производили незначительный эффект. Обычно



Вход в этот склад-землянку на острове Окинава хорошо защищен мешками с песком. В прошлом эти мешки использовались для перевозки риса. Маскировочная сетка с вплетенной в нее растительностью отброшена в сторону, открывая вход.

каждое отделение располагало гранатометом для стрельбы осколочными или дымовыми гранатами.

Пулеметный отряд батальона был вооружен четырьмя, восемью или двенадцатью тяжелыми пулеметами Намбу 7,7-мм Модель 92 (1932 г.) или облегченной версией Модель 1 (1941 г.). Использовалась и подобная им 6,5-мм Модель 3 (1914 г.). Эти, установленные на треножки, пулеметы составляли основу оборонительного огня. Хотя для стрельбы из этих пулеметов использовались 30-патронные металлические ленты, скорострельность их была достаточно высокой. Обычно каждый пулеметный отряд батальона располагал от восьми (два на каждый взвод) до двенадцати пулеметами (четыре на каждый взвод). В этом случае остальные тяжелые пулеметы передавались взводам огневой поддержки стрелковых отрядов, хотя это не было обычной практикой. Взвод стрелковой поддержки располагал также двумя 20-мм противотанковыми ружьями Модель 97 (1937 г.). Способные вести полу- или полностью автоматический огонь с помощью магазинов на семь патронов, эти ружья оказались неожиданно эффективными против легких танков и солдат противника. Каждое отделение из 11 солдат распо-

Артиллерия и зенитные орудия японской армии

Полевая артиллерия

На уровне дивизий обычно использовались 75-мм и 105-мм орудия, тогда как 150-мм орудия и 105-мм гаубицы обслуживались артиллерийскими подразделениями на уровне армии. Устаревшие модели (до 1930 г.) часто продолжали использоваться подразделениями второго эшелона и при обороне островов.

75-мм Модель 38 (1905 г.) (усовершенствованное) полевое орудие

75-мм Модель 94 (1934 г.) орудие для использования в гористой местности

75-мм Модель 90 (1930 г.) полевое орудие

75-мм Модель 95 (1935 г.) полевое орудие

105-мм Модель 38 (1905 г.) полевое орудие

105-мм Модель 92 (1932 г.) полевое орудие

105-мм Модель 91 (1931 г.) полевая гаубица

150-мм Модель 38 (1905 г.) полевая гаубица

150-мм Модель 4 (1915 г.) полевая гаубица

150-мм Модель 89 (1929 г.) полевое орудие

150-мм Модель 96 (1936 г.) полевая гаубица

Зенитные орудия

20-мм Модель 98 (1938 г.) машинное орудие

20-мм Модель 2 (1942 г.) машинное орудие

20-мм Модель 4 (1944 г.) сдвоенное машинное орудие

75-мм Модель 88 (1928 г.) полевое зенитное орудие

88-мм Модель 99 (1939 г.) тяжелое зенитное орудие

105-мм Модель 14 (1925 г.) тяжелое зенитное орудие



Узкие коммуникационные траншеи на Новой Гвинее соединяли между собой дзоты, один из которых можно увидеть на заднем плане. Такие небольшие траншеи часто прикрывались пальмовыми ветками и увидеть их было сложно.



Обычно японские укрытия для стрелков были небольшими и рассчитанными на одного солдата, но в некоторых случаях удавалось подготовить более основательные позиции на одного или двух стрелков. На таких позициях мог быть размещен пулемет или гранатомет. Такие позиции могли маскироваться ветками. В верхней части рисунка показан план-схема позиции.

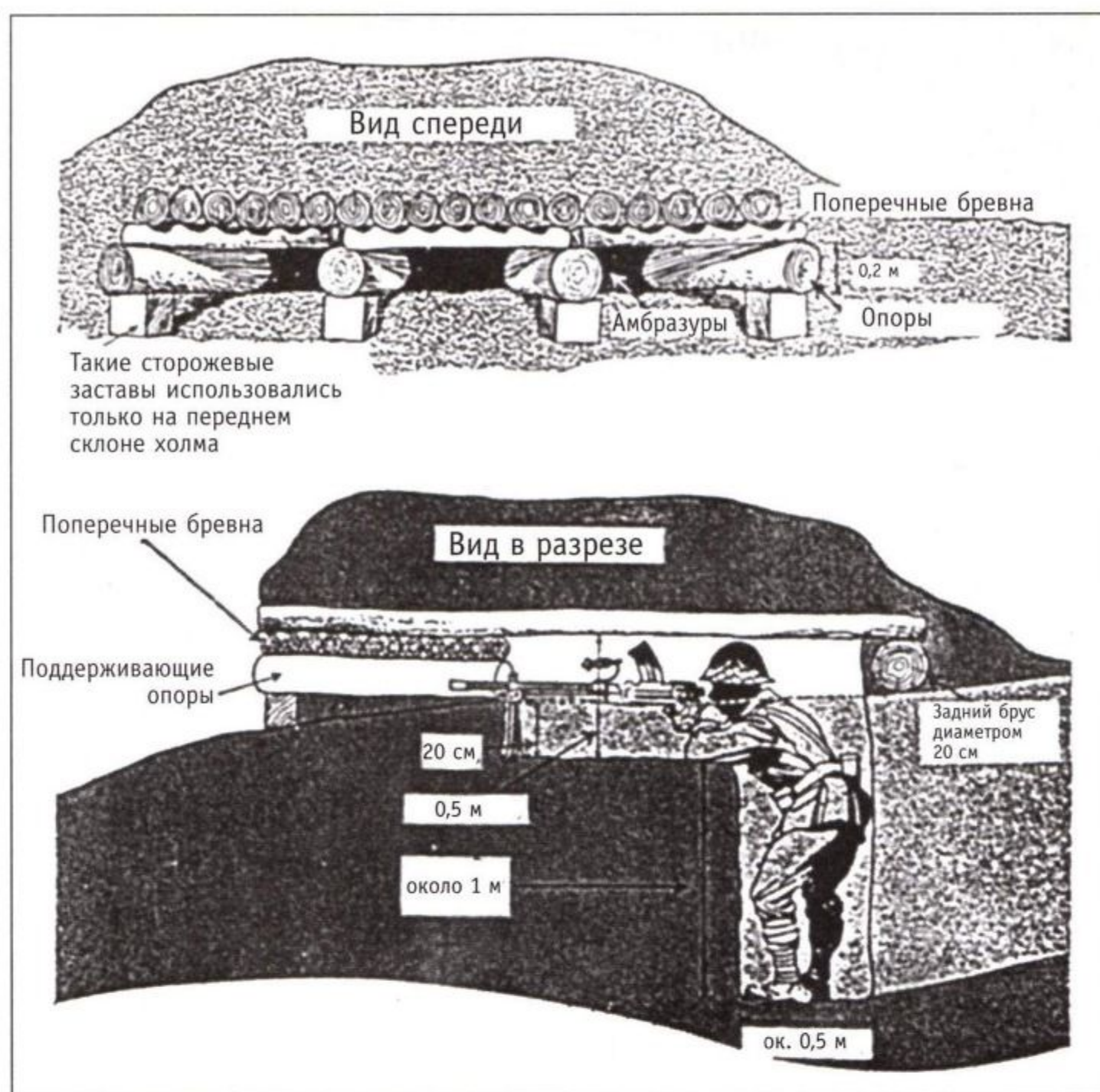
лагало одним тяжелым пулеметом и одним противотанковым ружьем.

Батальонный артиллерийский отряд состоял из двух взводов, каждый из которых имел на вооружении по два 70-мм пехотных орудия Модель 92 (1932 г.) (а.к.а. батальонные орудия). Некоторые батальоны включали в себя только один взвод с двумя полевыми орудиями. Эти орудия могли вести огонь прямой наводкой на короткой дистанции и с закрытых позиций на дальние дистанции. Японцы использовали эти орудия для стрельбы с закрытых позиций, поскольку немногочисленные

минометы находились в распоряжении пехотных подразделений. Независимые минометные батальоны со своими 81-мм, 90-мм и 150-мм орудиями не входили в состав дивизий. Преимуществом 70-мм орудий была их компактность, которая позволяла легко маскировать их и размещать внутри укреплений. Они были достаточно легки, и их без труда можно было перевозить по пересеченной местности в разобранном виде. Это орудие могло стрелять шрапнелью, дымовыми снарядами, малоэффективными бронебойными снарядами и др. В конце войны вместо 70-мм орудий был налажен выпуск производимых быстрее и с меньшими затратами 81-мм Модель 97 (1937 г.) или короткоствольных минометов Модель 99 (1939 г.), которыми были снабжены некоторые подразделения.

Полковые артиллерийские отряды располагали четырьмя 75-мм полевыми орудиями Модель 41 (1908 г.), способными вести стрельбу прямой наводкой и с закрытых позиций. Такое орудие было сравнительно компактным и легким, могло разбираться на шесть частей и перевозиться на лошадях. Как и 70-мм орудия, их легко было маскировать и размещать на позиции. Такое орудие могло стрелять шрапнелью, бронебойными, противотанковыми снарядами и фосфорными снарядами.

Японские противотанковые орудия были устаревшими и неэффективными. Они представляли небольшую угрозу для танков противника еще во время боевых действий в Китае. В 1939 г., столкнувшись с советской бронетехникой в Манчжурии, японцы преждевременно торжествовали, когда им удалось с помощью 37-мм орудий вывести из строя несколько устаревших моделей легких советских танков Т-26 и танков серии БТ. В конечном счете, японцы были разбиты благодаря способности советских войск быстро маневрировать по пересеченной местности при поддержке



Позиция для легкого пулемета с тремя амбразурами для стрельбы. Эта позиция охватывает широкий сектор для стрельбы, и пулемет мог перемещаться от одной амбразуры к другой. Крыша этой позиции представляет собой легкую конструкцию. Более типичным было использование двух или четырех слоев бревен и иногда одного слоя камней.

бронетехники. Японцы полагали, что использование бронетехники на тихоокеанских островах будет ограничено и что американцы смогут задействовать только легкие танки. Так оно и было на самом деле до конца 1943 г., когда использовались только легкие американские танки М2А4, танки серии М3 и М5. В ноябре 1943 г., когда морская пехота осуществляла штурм на острове Тарава, был впервые использован средний танк М4 «Шерман». С танками этого класса японцы справиться не могли. Танки серии М4 «Шерман», вооруженные 75-мм орудиями или 105-мм гаубицами, 105-мм самоходные гаубицы М7 «Прист», полугусеничные установки М3А1 с орудиями 75 мм, противотанковые установки «Волверайн» и М18 «Хеллкэт» с орудиями 76 мм, а также различные танки, вооруженные огнемётными орудиями, было очень трудно остановить с помощью

имевшихся в распоряжении японцев противотанковых орудий. Легкие танки М5А1 продолжали ограниченно использоваться в качестве танков поддержки. В 1945 г. на Окинаве американские танки выводились из строя с помощью мин, противотанковых орудий, артиллерии и самоубийственных атак с помощью ручных мин и взрывчатки.

Главной японской противотанковой пушкой было 37-мм скорострельное пехотное орудие Модель 94 (1934 г.). Изначально оно было предназначено для стрельбы прямой наводкой по пулеметным гнездам противника. Даже после введения бронбойных снарядов это орудие плохо действовало в качестве противотанкового из-за низкой начальной скорости полета снаряда и слабой пробивной способности. Повторными выстрелами из такого орудия можно было вывести из строя легкий аме-

Японская береговая и зенитная артиллерия

Береговые орудия

Большинство этих орудий имели стандартный вид и предназначались для установки на палубах военных кораблей. Они использовались войсками обороны и устанавливались на бетонных и/или балочных опорных конструкциях. Эти и другие корабельные орудия часто снимали с кораблей и использовали в качестве береговой оборонительной артиллерии. Более современные орудия двойного назначения могли использоваться как против морских, так и против воздушных целей.

100-мм орудие двойного назначения Модель 98 (1938 г.)

120-мм орудие Модель 3 (1914 г.)

120-мм орудие двойного назначения Модель 10 (1921 г.)

120-мм орудие двойного назначения Модель 11 (1922 г.)

127-мм орудие двойного назначения Модель 89 (1929 г.)

140-мм орудие Модель 3 (1914 г.)

200-мм короткоствольное орудие Модель 3 (1943 г.)

200-мм орудие (британского производства) «Викерс»
Модель 38 (1905 г.)

Зенитные орудия

Помимо использования на военных судах 80-мм (точнее — 76,2-мм) орудия часто снабжались мобильными установками для наземного использования. Остальные орудия были первоначально установлены на стальные пьедесталы кораблей или снабжались балочными и/или бетонными основаниями

25-мм одноствольное, двухствольное, трехствольное
зенитное орудие Модель 96 (1936 г.)

40-мм зенитное орудие Модель 91 (1931 г.)

40-мм сдвоенное зенитное орудие Модель 1 (1941 г.)

80-мм зенитное орудие Модель 3 (1914 г.)

риканский танк, но средние танки «Шерман» оставались для него неуязвимыми. Понимая, что Модель 94 не соответствует требованиям, которые предъявлялись этому орудью, японцы стали производить в ограниченных количествах 37-мм орудия Модель 97 (1937 г.), которые были копиями немецких противотанковых орудий ПАК 35/36. С конца 1942 г. появилось 47-мм орудие Модель 1 (1941 г.).

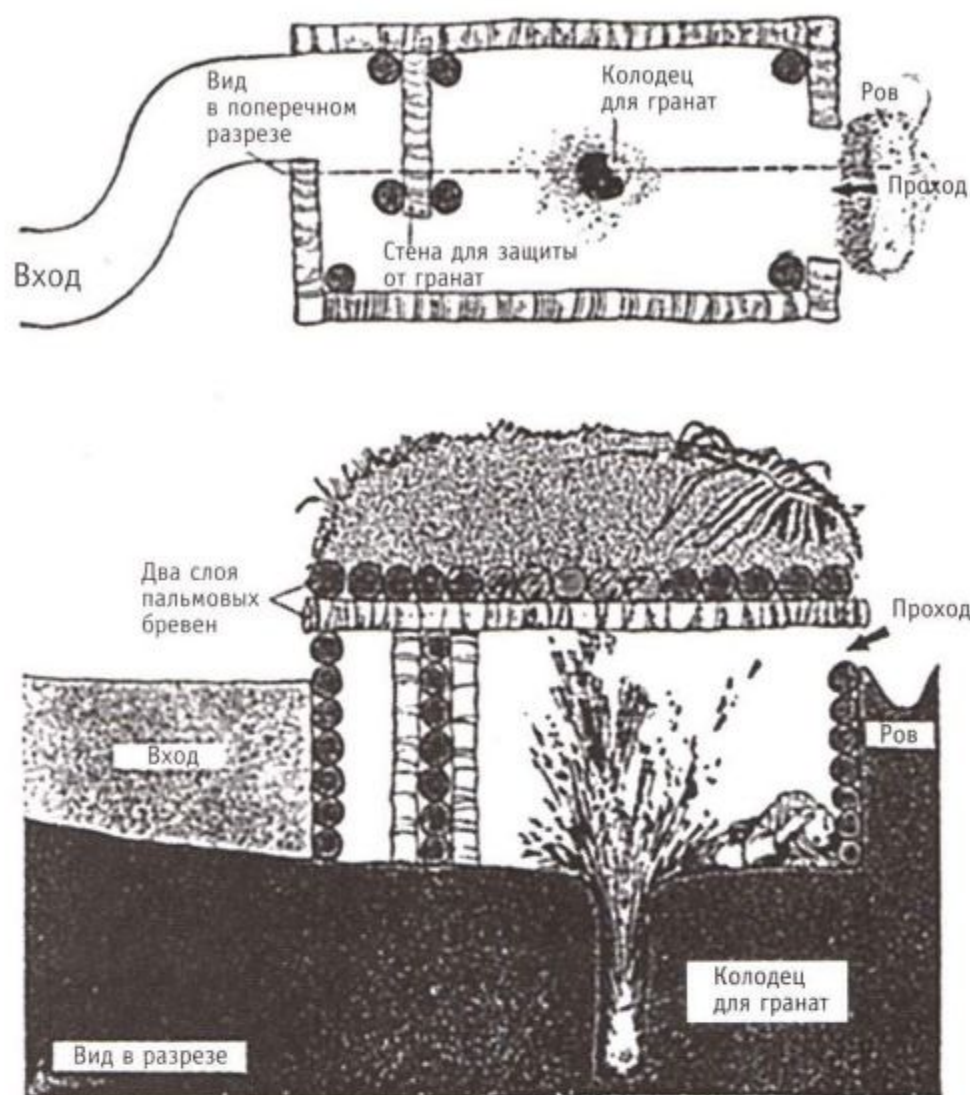
Хотя это орудие и уступало по эффективности своим современным аналогам, с его помощью можно было вывести из строя танк «Шерман», для чего японцы старались располагать противотанковые

орудия на хорошо замаскированных фланговых позициях. Кроме бронебойных снарядов 47-мм орудия могли вести огонь высоковзрывчатыми снарядами, использовавшимися против пехоты противника. Полковые противотанковые отряды включали три взвода. Каждый взвод имел на вооружении по два орудия. Даже в самом конце войны они часто продолжали использовать 37-мм орудия. Большая часть 47-мм орудий состояла на вооружении противотанковых батальонов, не входивших в состав дивизий.

Уступая в численности американским дивизиям, японские подразделения дополнялись специальными батальонами, на вооружении которых имелись пулеметы, минометы и противотанковые орудия. Подразделения для обслуживания автоматических пушек имели на вооружении 20-мм Модель 98 (1938 г.) и 13,2-мм тяжелые пулеметы Модель 93 (1933 г.). Оба этих вида вооружения могли вести малоэффективный зенитный и противотанковый огонь, но были вполне эффективны при стрельбе по катерам и амфибиям.

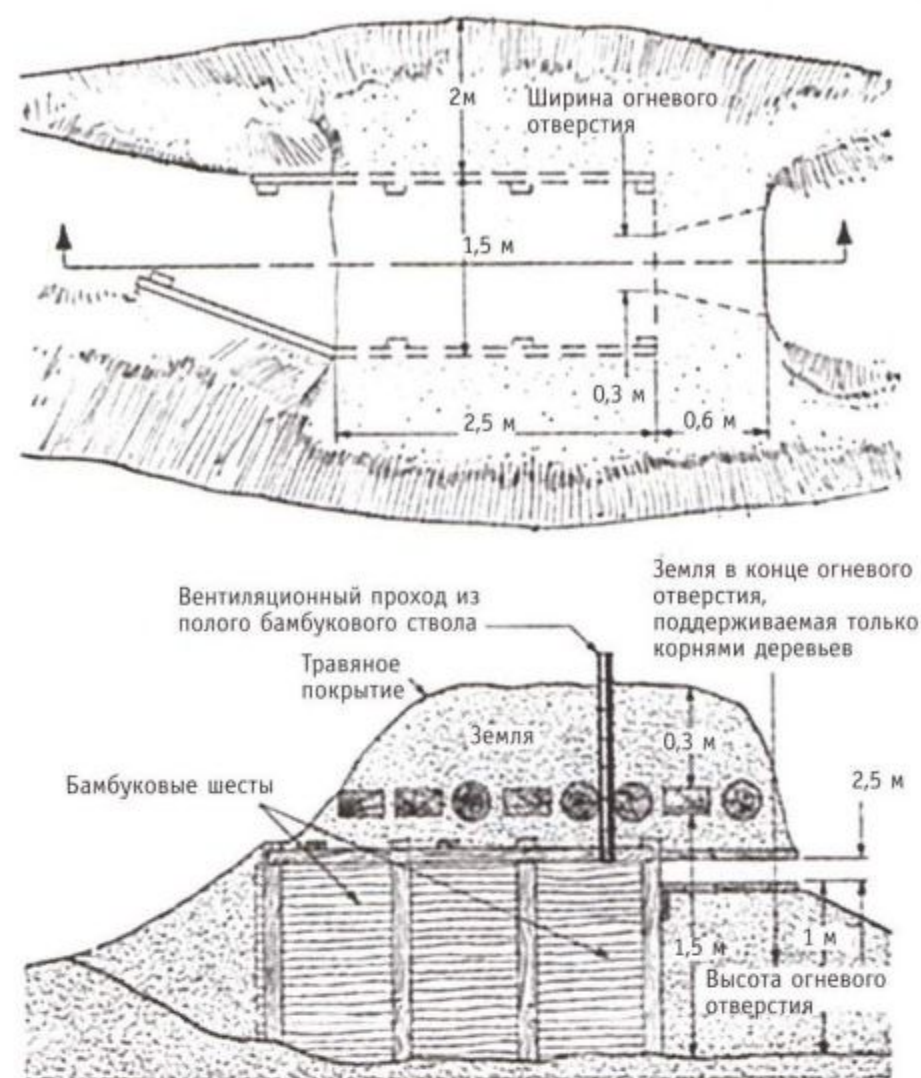
Помимо пехотных дивизий, включавших в себя по три полка, японцы использовали специальные пехотные и смешанные бригады, в состав которых входило от трех до восьми независимых пехотных батальонов. Смешанные бригады располагали собственной артиллерией и саперными подразделениями. Когда они должны были использоваться для гарнизонной или тыловой службы, эти формирования часто заставляли нести оборону совместно с дивизиями.

По большей части японцы растрачивали свои немногочисленные танки, осуществляя фрагментарные и плохо согласованные контратаки силами бронетехники, которые были слишком запоздалыми, чтобы помешать высадкам десанта. Такие контратаки легко отражались американцами.



На этой стрелковой позиции использовано шесть способов защиты от гранат: верхнее перекрытие, узкие амбразуры, ров, в который должны были падать гранаты, изогнутая входная траншея, внутренняя стена, предохранявшая от гранат и разрывов, и специальный колодец, в который можно было отшвырнуть гранату и который служил в качестве сточного колодца для сбора воды.

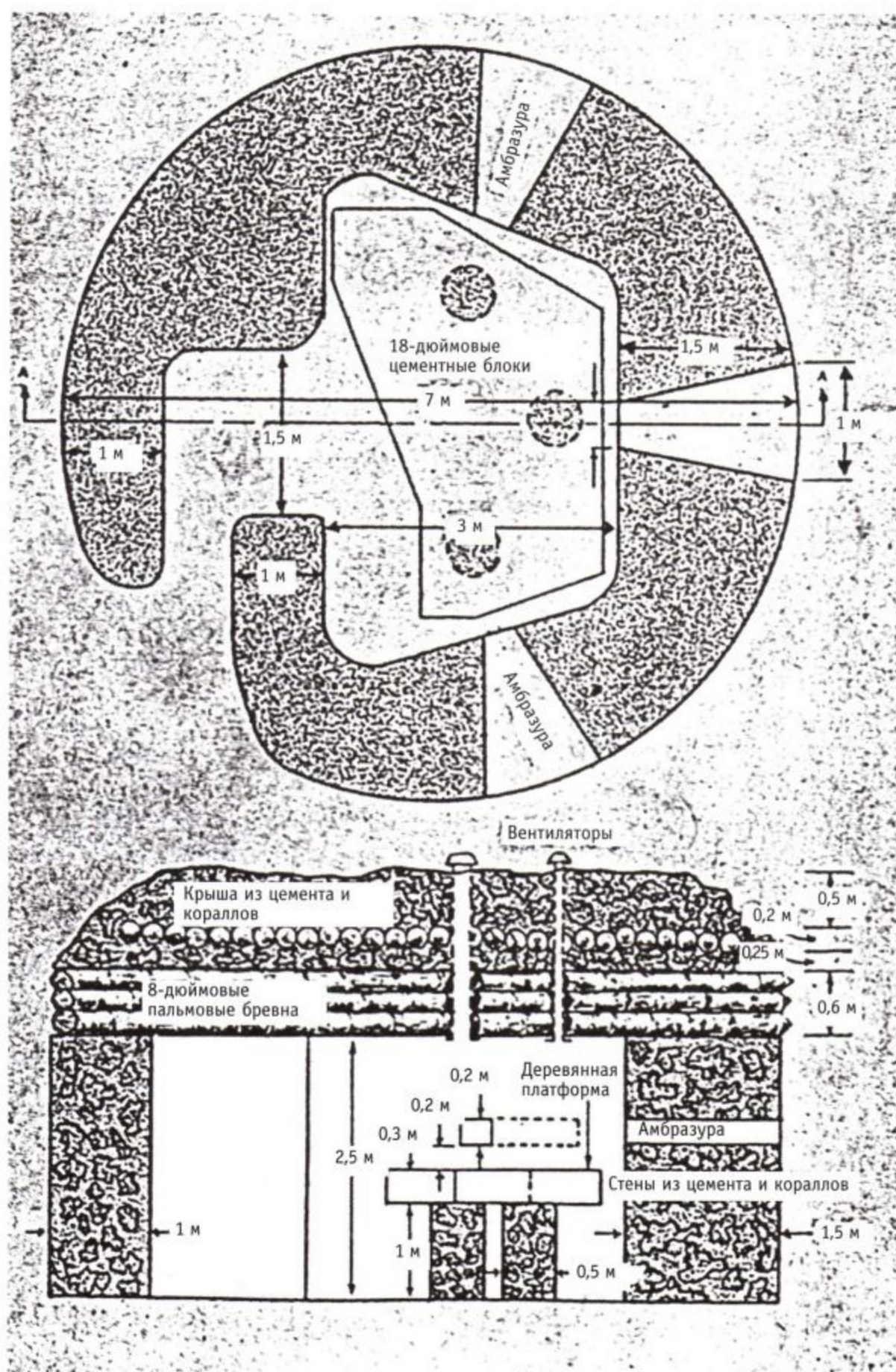
Часто они вкапывали свои легкие танки «Ха-Го», вооруженные 37-мм орудиями Модель 95 (1935 г.), и средние танки «Чи-Ха» с 57-мм орудием Модель 97 (1937 г.), используя их в качестве дзотов. Их редко полностью закапывали в землю, так как было желательно сохранить их мобильность. Японские танки, которые были обнаружены на Гуаме закопанными по самые башни, привели к распространению домыслов в послевоенных газетах. На самом деле они были просто оставлены на поверхности, со временем земляные укрепления были размыты дождями и танки оказались почти полностью засыпаны. Такое использование бронетехники часто критиковали, но для японцев это был самый эффективный способ ее использования, принимая



Эта крупная стрелковая позиция на острове Лузон была облицована бамбуком и досками. Амбразура была сделана из досок и брусков, поддерживающих крышу. Вентиляционное отверстие из полого бамбукового ствола не давало пороховым газам скапливаться внутри позиции.

во внимание небольшое количество танков, их уязвимость и превосходство американцев в огневой мощи.

Беспорядочное смешение разных видов вооружения, а особенно артиллерийских и зенитных орудий, имело место на многих островах. При приближении Союзников к какой-либо определенной зоне, на островах, находившихся в этой зоне, немедленно наращивалось военное присутствие. Прибывали новые подразделения для поддержки гарнизона, а вместе с ними прибывало и дополнительное вооружение. Это часто устаревшее вооружение посылалось со складов на кораблях, плывших от острова к острову. Расчеты для обслуживания этого вооружения набирались из существующих подразделений, усиленных вспомогательными войсками, включенными в



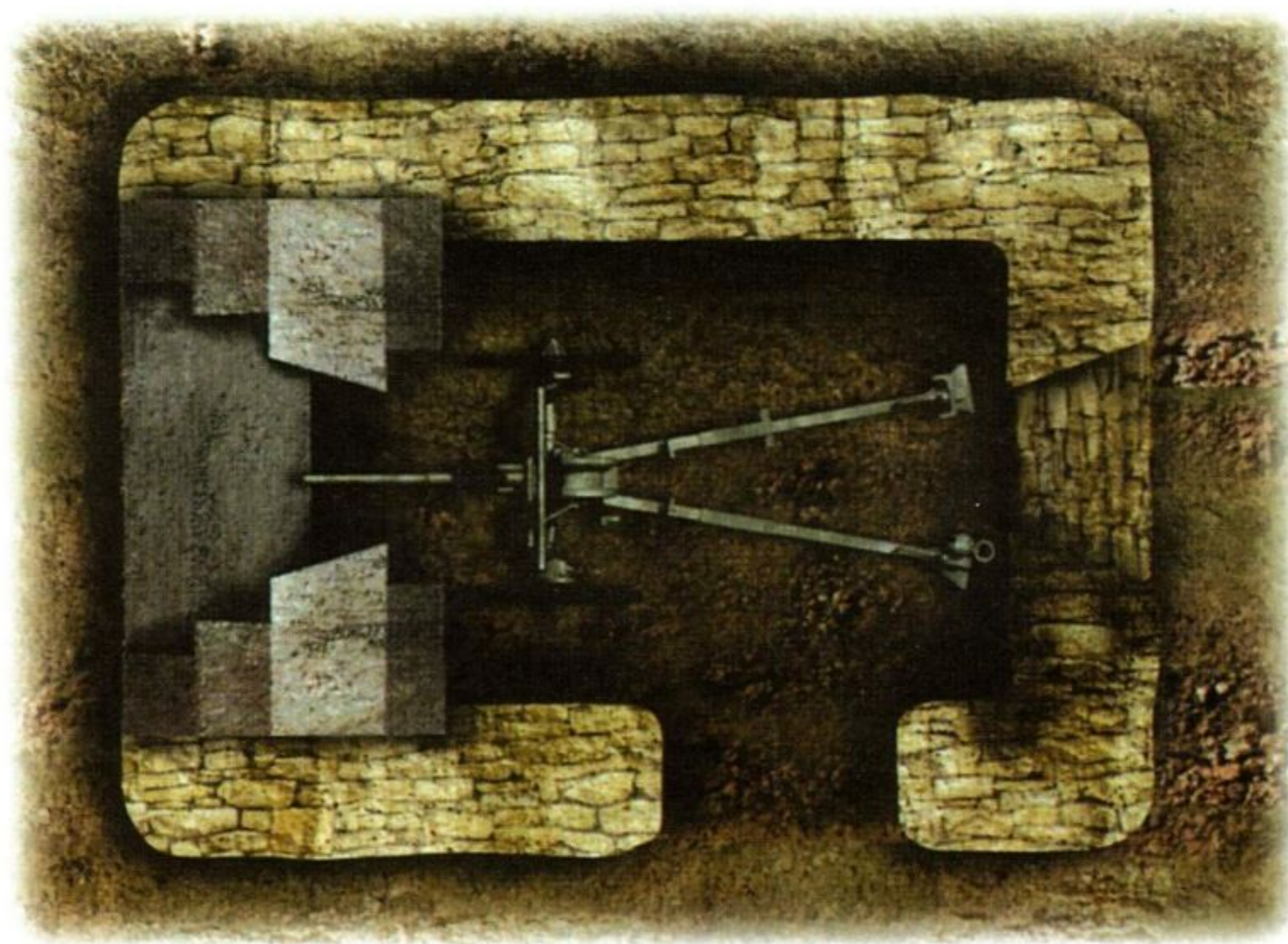
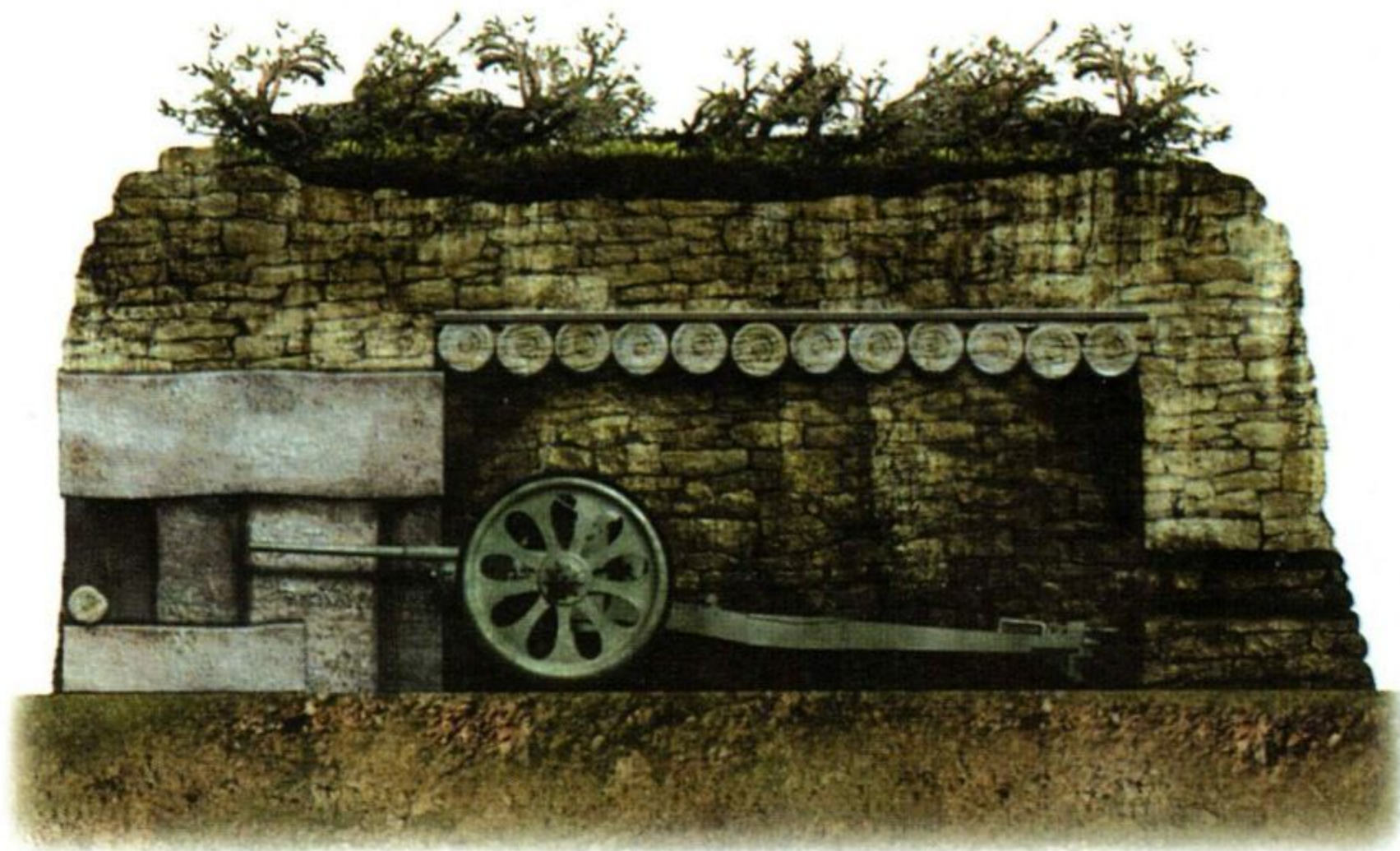
Такой тип коралловой кладки при строительстве дзотов был распространен на островах Пелелиу и Окинава. Толщина боковых стен составляла 1–1,5 м. У основания эти стены имели наклон (на диаграмме они показаны как вертикальные). Крышу выкладывали из бревен, перекрытых кораллами и цементом. Деревянная платформа на опоре из кораллов подготовлена для легкого пулемета (см. илл. на стр. 27).

ли корейских рабочих, а также рабочих с островов Окинава и Формосан, которым приказывали сражаться с американцами до последней капли крови. Среди немногочисленных японских военнопленных попадались в основном эти бывшие рабочие. Эти подразделения обороняли береговые зоны в тылу, препятствуя дополнительным высадкам десанта, прикрывая фланги и защищая дополнительные линии обороны. Ими же уплотняли линию фронта, прикрепляя эти подразделения к дивизиям и бригадам. Союзники часто удивлялись — как японцам удается восстановить свои рассеянные подразделения, пополняя их за счет вспомогательных войск. Все японские солдаты были обучены стрелять из винтовки, после чего единственным к ним требованием было защищать

свою позицию до последней капли крови.

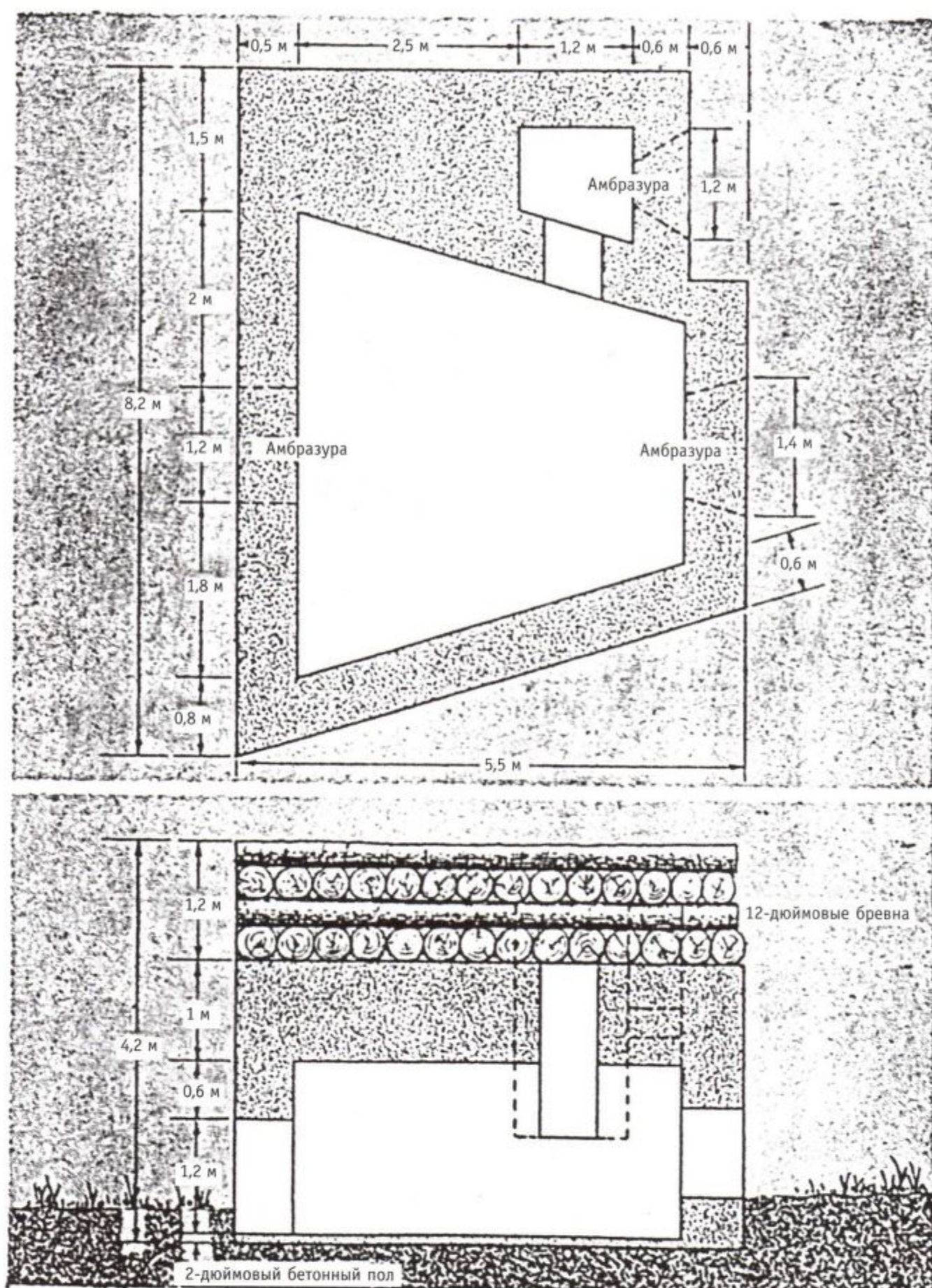
Императорский флот Японии располагал крупными наземными войсками, которые были привлечены к обороне островов. Базовые войска обеспечивали командный и обслуживающий персонал для военно-морских баз. Караульные войска или войска обороны защищали военно-морские базы. Специальные войска морского десанта включали отборных моряков, обученных пехотной тактике. В начале войны эти войска захватили множество островов. Первоначально войска морского десанта

систему обороны. Во время высадок десанта на островах обычно было мало войск обслуживания, способных поддерживать боевые операции. Тайники с оружием, боеприпасами, медикаментами и продовольствием часто были спрятаны по всему острову в бункерах и землянках. На большинстве островов было собрано продовольствие, которого хватило бы более чем на шесть месяцев. Большая часть вспомогательных подразделений была реорганизована в стрелковые батальоны и вошла в немногочисленные орудийные расчеты. Было несколько примеров, когда воору-



Позиция для противотанкового орудия

Противотанковые орудия обеспечивались прочной защитой, поскольку они могли стать объектом усиленного обстрела. Такой тип позиции использовался с 1944 г. и строился на уровне земли. Передняя часть такого укрепления (толщиной до 2 м) строилась из железобетона. Боковые и задние стены были толщиной около 1 м и строились из скрепленных цементом коралловых камней. Вход, достаточно большой для 37-мм противотанкового орудия Модель 94 (1934 г.), был расположен сбоку, а в задней части укрытия имелась амбразура для легкого пулемета. Потолок делался из бревен, покрытых листовым железом, сверху на него укладывался слой цемента и коралловых камней. На крыше и вокруг позиции высаживалась растительность. Внутри такой позиции могли находиться более 100 снарядов.

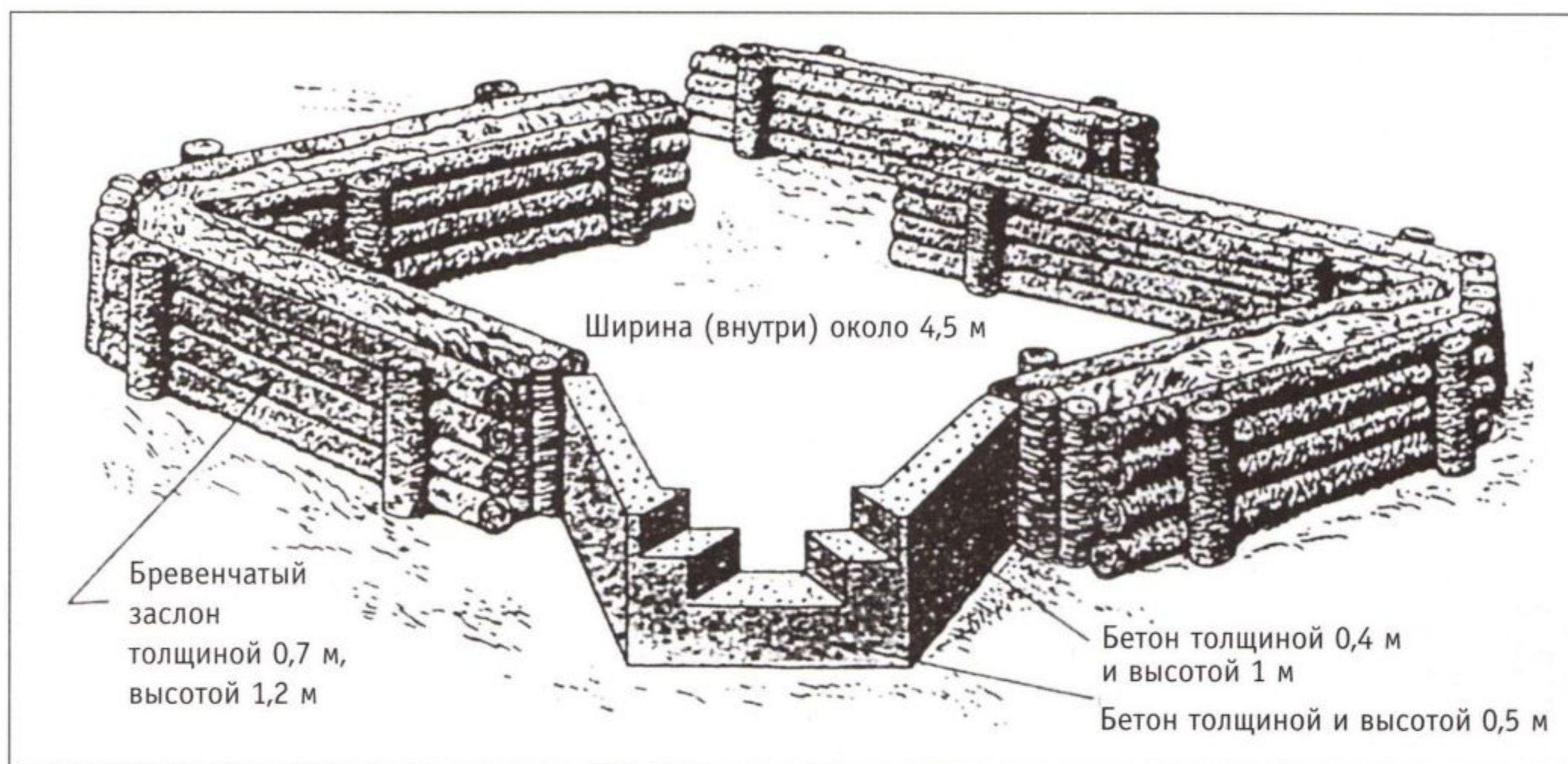


В этом бетонном бункере размещалось 75-мм горное орудие Модель 94 (1934 г.). Для того чтобы установить его, бункер пришлось частично разобрать. Горные и другие орудия полевой артиллерии имели широко раздвинутые хоботы лафета, чем и вызвана показанная на схеме форма бункера. Предусмотрена также боковая позиция для командира орудия, откуда он мог осматривать местность и руководить стрельбой без риска, что обзору помешают дым и пыль от выстрелов. Такая практика была введена на островах Пелелиу и Окинава. Крыша бункера была усилена слоем из бревен толщиной 1,2 м, которая обеспечивала эффективную защиту от артиллерийских ударов. Каземат мог быть целиком покрыт песком и замаскирован.

представляли собой крупные батальоны, обученные для осуществления морских высадок, но нельзя считать их «японскими морскими пехотинцами». После утраты японцами инициативы войска морского десанта были подключены к подразделениям, осуществлявшим оборону островов и обслуживавшим легкие береговые оборонительные сооружения, зенитные, противотанковые и пехотные орудия. Все подразделения располагали крупными стрелковыми отрядами, а некоторые из них располагали и легкими танками.

Материалы для строительства

Японцы широко использовали подручные материалы для строительства укреплений и препятствий. Поставляемых строительных материалов не хватало, поскольку они шли на строительство приоритетных объектов — командных постов, центров коммуникаций и позиций для береговой артиллерии. Использование местных материалов было обусловлено недостатком бетона и стали. Кроме того, суда, которые везли на острова материалы и снаряжение,



Позиция для противотанкового орудия на острове Макин имела впереди низкую бетонную стену с амбразурой для стрельбы. Стены позиции построены из двух рядов бревен, промежутки между которыми заполнены песком. Укрепление не имело углубленной части.

топили самолеты и подводные лодки Союзников.

Имевшиеся в изобилии на большей части островов пальмовые деревья были идеальным строительным материалом. Рубить их было относительно легко, внутренняя часть древесины была мягкой и волокнистой, и она упруго принимала на себя удары снарядов, уменьшая разрушительное действие осколков. Правда, высыхая, пальмовые бревна становились пористыми и легко пробивались снарядами, теряя способность выдерживать мощные удары. Среди немногочисленных выпускаемых приспособлений были крупные стальные скобы или разных размеров. Их вбивали в концы бревен в соседние бревна, чтобы придать конструкции большую прочность.

Многочисленные остатки древесины твердых пород, которые использовались для строительства укреплений и препятствий, были обнаружены на крупных ост-

ровах. Наиболее распространенным было «железное дерево» (казуарина). Хотя его очень сложно обрабатывать, оно является очень твердым материалом (настолько плотное, что его бревна тонут в воде). Пиломатериалы нужных размеров были редки, и большая их часть, доставленная на острова, шла на строительство барачных, пакгаузов, пирсов и других подобного рода конструкций. В некоторых случаях на крупные острова, где имелись твердые породы древесины, японцы привозили небольшие лесопилки.

Как и во всех армиях, японцы перевозили боеприпасы, продовольствие и другие материалы в крепких деревянных коробках и ящиках. Часто эти ящики наполняли песком и укладывали как кирпичи, выстраивая внутренние стены укреплений. Их соединяли бревнами или брусками или связывали вместе проволокой, чтобы они не разрушились при попадании артиллерийских снарядов. Эти ящики также могли разбирать и использовать для строи-



Это 75-мм самоходное орудие Модель 2 (1942 г.) располагалось в укреплении, сделанном в склоне холма. При обстреле передняя часть позиции была уничтожена.

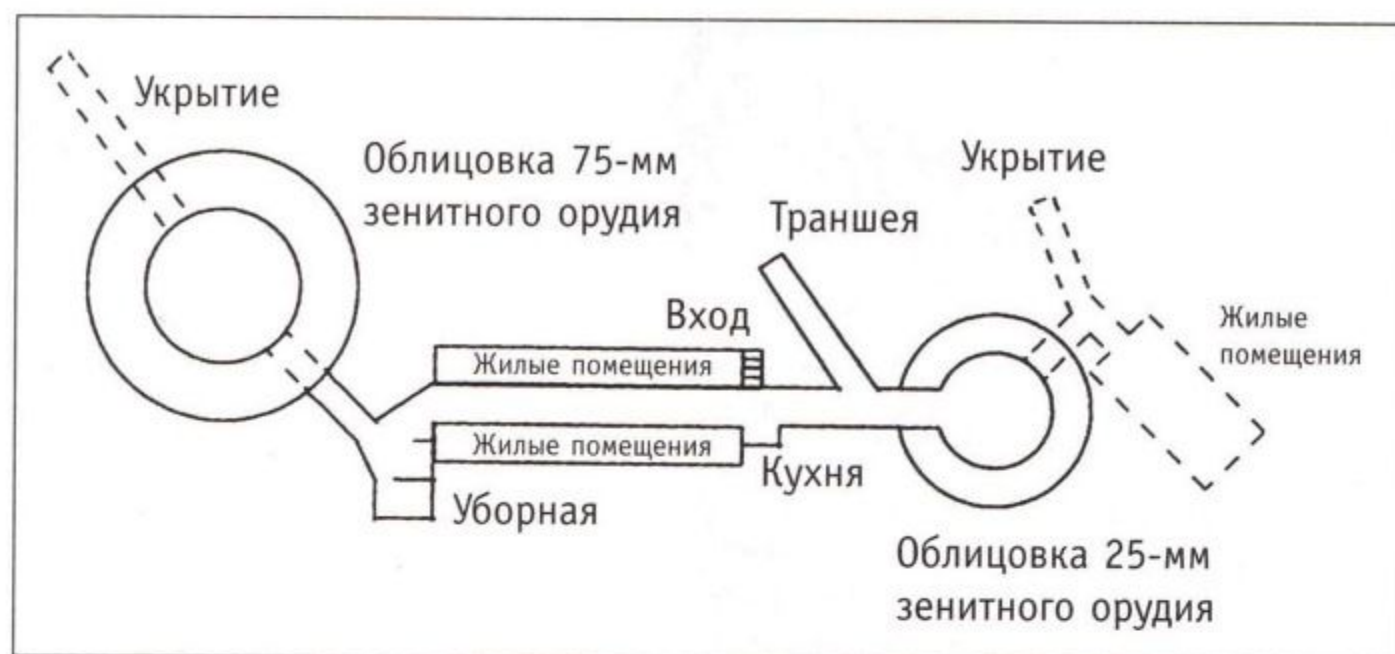
тельства бойниц, дверей, полок и т.п. Деревянные бочки и стальные баки для горючего и масла также использовались при строительстве. Иногда в баках для хранения масла и газа убирали крышку и дно, распиливали по длине, изготавливая металлические листы, которые шли на облицовку помещений или для строительства крыш. Эти же баки без дна и крышек укладывали, соединяя друг с другом, в траншеи. Таким образом, получались узкие тоннели, соединявшие позиции.

Рис и другие зерновые продукты доставлялись в джутовых мешках или прочных сумках из рисовой соломы. Эти мешки и сумки использовали в дальнейшем в качестве мешков с песком для укрепления позиций. Специальные джутовые мешки для песка выпускались в небольших количествах. Двух слоев мешков с песком было достаточно, чтобы защититься от выстрелов из мелкокалиберного оружия и минометов.

Вне зависимости от того, из каких материалов было построено укрепление, на вершину его насыпалось большое количе-

ство кораллового или вулканического песка. Песок принимал на себя удары снарядов, взрывные волны и осколки, значительно смягчая их. Коралловый песок, обычно белый или желто-коричневый, был умеренно клейким, особенно в мокром состоянии. Вулканический песок, цвет которого варьировался от коричневого до черного, был не очень клейким. Когда в таком песке выкапывалась яма, края ее часто осыпались. Песчаное покрытие служило также в качестве маскировки, и ему придавали такие очертания, чтобы укрытие сливалось с окружающей местностью.

Рифленый листовый металл использовался в основном для изготовления крыш деревянных конструкций и самолетных ангаров. В некоторых случаях он использовался для облицовки. Когда Союзники стали осуществлять воздушные налеты на острова и многие из вспомогательных конструкций были разрушены, листовый металл, который оставался от них, использовался вторично для возведения укреплений.



Зенитная позиция на одном из Алеутских островов Киске. Позиция предназначена для одного 75-мм и одного сдвоенного 25-мм зенитных орудий. Жилые помещения для боевых расчетов располагались либо под землей, либо в укрытых бункерах, расположенных по соседству с позициями и соединенных с ними с помощью траншей. На стенах оружейных позиций находились полки с боеприпасами.

Цемент перевозился в водонепроницаемых 50-кг баках. Коралловый или вулканический песок и гравий добавлялись к цементу для изготовления бетона. Если не было гравия, то вместо него использовали измельченные ракушки или кораллы. Для этого на острова доставлялись камнедробилки. Большая часть цемента шла на возведение командных постов, центров коммуникации, бункеров для хранения горючего и боеприпасов, других вспомогательных сооружений. Цемент, предназначенный для строительства полевых укреплений, использовался для прикрытия наиболее уязвимых мест дзотов, но чаще всего только фронтальная часть позиции могла быть сделана из бетона, тогда как остальные части изготавливались из подручных материалов. Небольшие пещеры также часто оборудовались бетонными стенами с амбразурами для стрельбы. Цемент поставлялся в первую очередь на те острова, где другие подходящие подручные материалы были недоступны, или на те, которые находились во внутренней зоне обороны (Марианские, Маршалловы, Каролинские, Палус, Иво Джима и Окинава).

Свинцовые и железные трубы использовались для прокладки линий связи, однако после начала воздушных налетов уцелевшие трубы стали использовать для строительства укреплений, в основном для скрепления облицовки и укрепления

крыш. На многих островах японцы строили узкоколейные (60 см/24 дюйма) железные дороги для доставки сельскохозяйственных продуктов, фосфатов или военных припасов. Воздушные атаки вывели эти линии из строя, и рельсы стали использовать для укрепления фортификационных сооружений, особенно в качестве перекрытия для крыш.

Принципы строительства

Как и прочие армии, японцы разрабатывали оборонительную доктрину в соответствии с предписанными принципами и методами строительства, многие из которых основывались на британских пособиях времен Первой мировой войны (хотя их использовали с учетом местных условий). Большая часть оборонительных позиций максимально углублялись в землю. Это не всегда было возможно из-за высокого уровня вод, болотистой местности или низких залежей почвы. Позиции выкапывались на склонах холмов, на гребнях, в лощинах, а также в пещерах. Обычно их строили на одном уровне с поверхностью земли, что делало затруднительным их обнаружение, если позиции были замаскированы листвой или камнями.

Если не было возможности использовать бетон, внутренние стены строили из бревен, досок, заполненных песком ящи-



Несмотря на то, что это 25-мм сдвоенное зенитное орудие Модель 96 (1936 г.) защищено только мешками с песком и расположено на открытой позиции, ему удалось продержаться достаточно долго. Эта позиция была предназначена для обороны от нападений с моря и с воздуха.

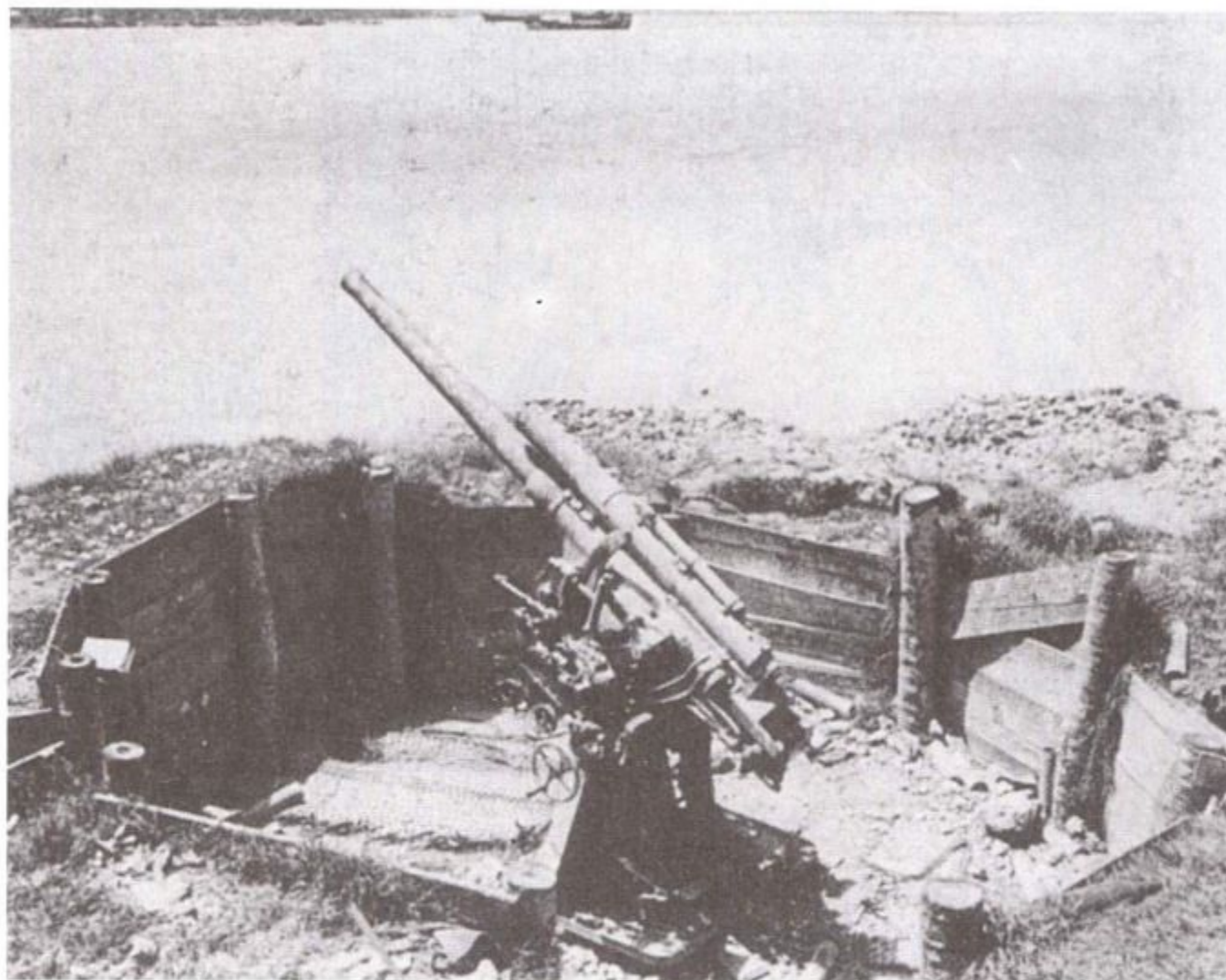
ков, баков или мешков с песком. Те позиции, которые строили из камней, покрывали иногда мешками с песком, чтобы осколки камней не разлетались в разные стороны. Известно несколько случаев, когда дзоты были построены из коралловых камней и залиты сверху бетоном, образующим прочное покрытие. Бетонные парапеты для некоторых крупных береговых оборонительных сооружений с открытым верхом и позиции для зенитных орудий строились из дерева, кораллов и бетона. Хотя такие позиции не имели арматуры, они были достаточно прочными.

Большинство дзотов, бункеров и прочих позиций были построены из пальмовых бревен, положенных горизонтально или вкопанных вертикально. Бревна стягивали скобами, проволокой или кабелем.

Бетонные дзоты, стены для пещерных отверстий и другие бетонные сооружения старались укрепить как можно большим количеством арматуры. Для укрепления таких конструкций использовались даже веревки и проволока. Сначала на месте ус-

танавливался деревянный каркас, который заливали бетоном. Такие же каркасы использовались для бойниц и дверных проемов. Тщательное обследование таких укреплений показало, что японцы не слишком хорошо умели осуществлять заливку бетоном. Между бетоном, залитым между разными замесами, были обнаружены швы и пустоты, которые ослабляли конструкции. Отсутствие перекрытий и арматурных соединений, использование измельченных кораллов или ракушек вместо гравия, слишком сильная разбавка цемента водой и использование морской воды делали бетон более хрупким. Обычно японский бетон мог выдерживать давление в 0,180 кг/кв.м, в то время как показатели американского бетона для военных целей в два раза выше. Контрольные стрельбы дзотов на острове Кваджалейн показали, что 37-мм американский бронебойный снаряд пробивает 785 мм японского бетона и только 457 мм американского. 75-мм американский бронебойный снаряд пробивал 1,060 мм японского бетона и 609 мм американского.

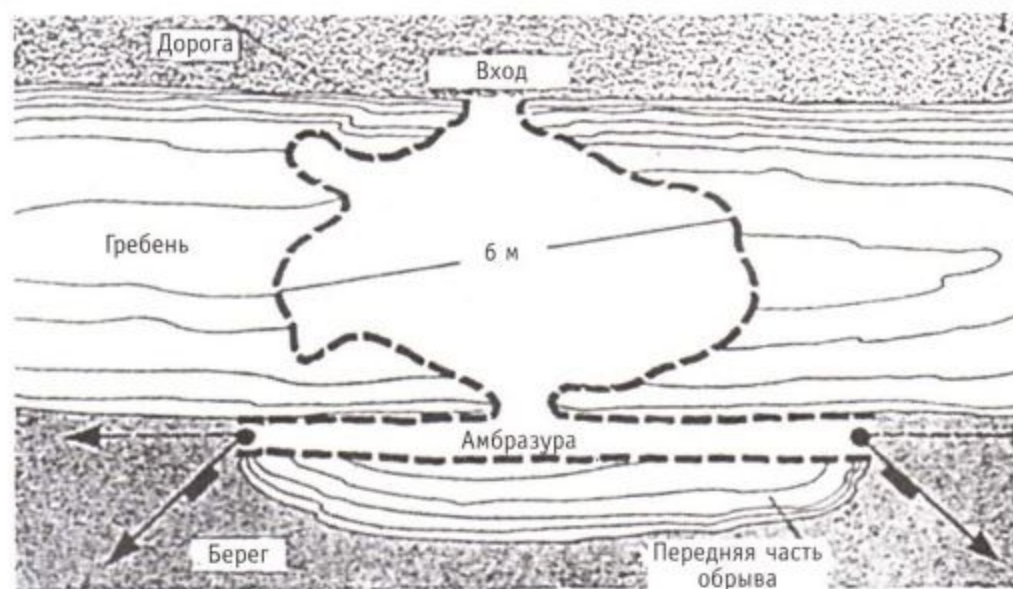
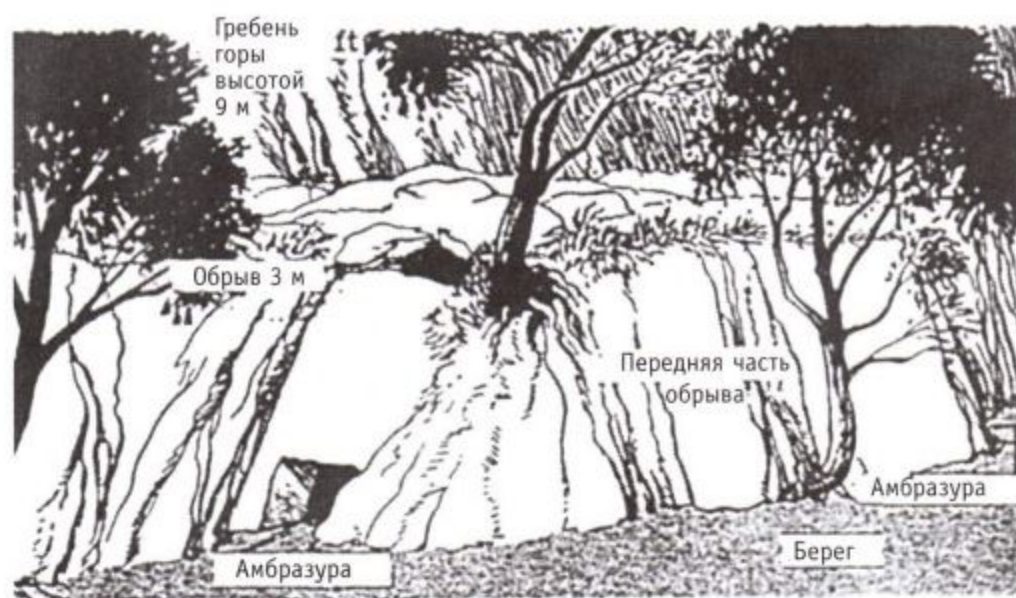
Это одно из четырех 80-мм зенитных орудий Модель 3 (1914 г.), расположенных со стороны лагуны острова Бутаритари атолла Макин. Такая обнесенная досками и бревнами позиция была типичной для зенитных орудий, предназначенных для обороны от нападений с воздуха и моря. Боеприпасы для орудия держались наготове в боковой траншее.



Для защиты от обстрелов необходимо было закрывать позиции сверху. Бревенчатые крыши состояли из нескольких слоев, положенных перпендикулярно друг на друга. В разных случаях могли использоваться от одного до шести слоев бревен диаметром от 10 до 40 см, но чаще всего сооружались два или три слоя. Между слоями бревен мог насыпаться слой камней, принимавший на себя удары снарядов. Для этой же цели могли использоваться даже зеленые кокосовые орехи. Между слоями бревен и камней могли насыпать песок или землю. В более крупных бункерах для подпорки крыши необходимо было использовать вертикальные столбы. Поверх позиции и по ее сторонам также насыпали много песка или земли. При этом образовывались довольно крупные возвышенности, но они часто сливались с окружающей территорией и замаскировывались. 60-мм американские минометы не могли пробить большую часть таких бункеров. Более эффективными были снаряды орудий калибра 81-мм и минометов 4,2 дюйма.

Амбразуры располагались с таким расчетом, чтобы обстреливался весь сектор, закрепленный за данной позицией. Амбразуры находились очень низко или на уровне земли. Сразу перед ней мог быть выкопан небольшой ров. Он помогал предотвратить блокирование позиции падающими обломками и мешал противнику закидывать в амбразуру гранаты. Некоторые укрепления были оснащены только одной амбразурой, в других имелись дополнительные позиции, расширявшие зону обстрела или дававшие возможность простреливать дополнительные сектора на флангах или в тылу. Иногда укрепление располагало одной крупной амбразурой для основного орудия и небольшими бойницами для винтовок и легких пулеметов. Обычно бойницы и амбразуры были небольшими, для того чтобы их труднее было обнаружить и поразить, хотя размеры бойницы определяли и сектор, на котором мог вестись огонь.

Амбразуры были двух основных типов. Наиболее распространенным типом была



Обороняющиеся часто усовершенствовали те пещеры, которые использовались для обороны. Берег острова Биак, расположенного в стороне от северо-западного побережья Голландской Новой Гвинеи, был усеян небольшими пещерами вдоль всего гребня горы. Эти пещеры японцы активно использовали для размещения пулеметов.

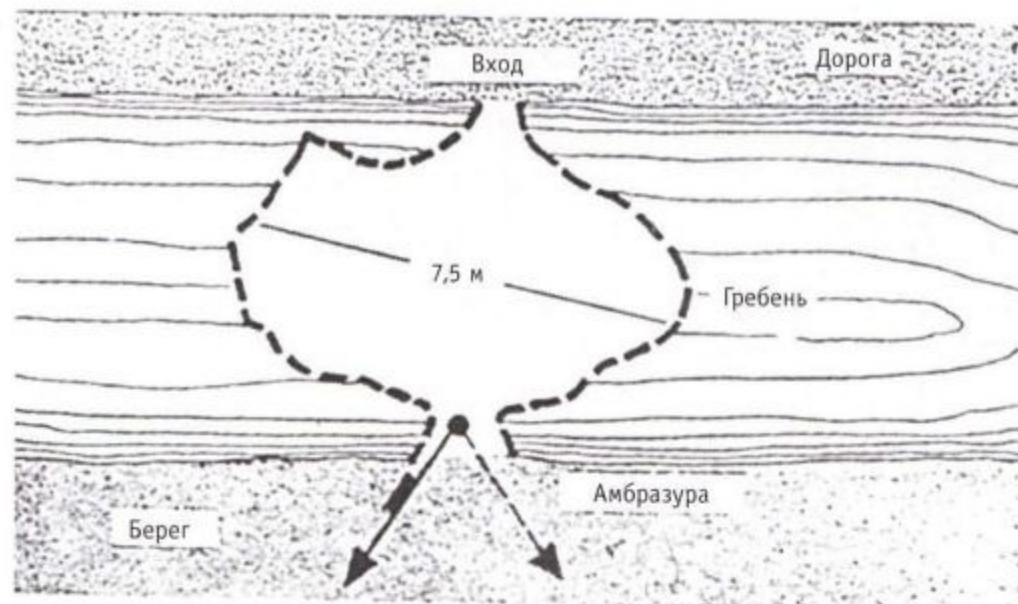
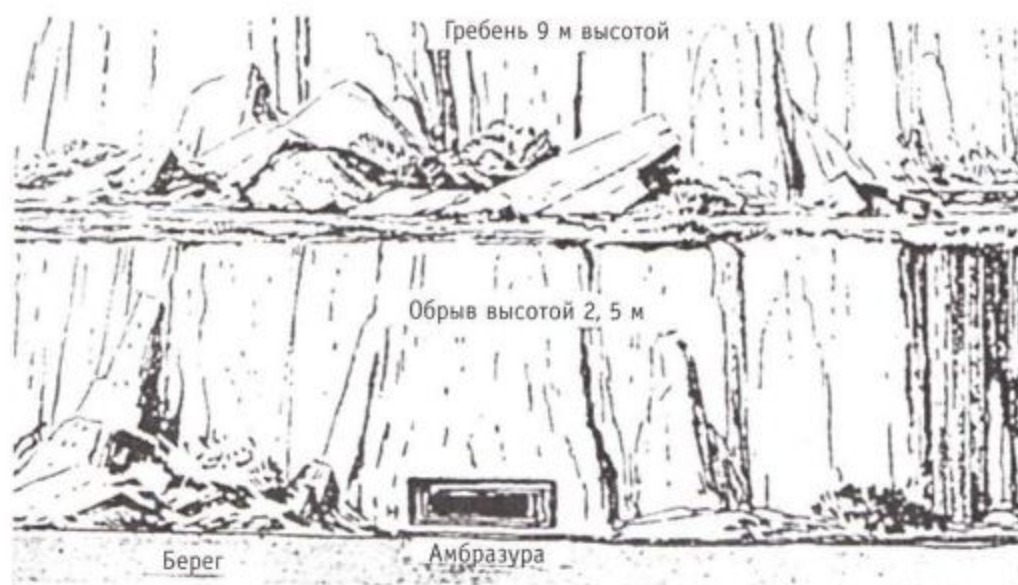
бойница, в которой внешнее отверстие было шире внутреннего. Это позволяло оружию, поворачивавшемуся на фиксированной опоре, иметь более широкий угол горизонтальной наводки. Недостаток такого типа бойницы в том, что крупное внешнее отверстие легче обнаружить и поразить. Другой тип бойниц имел противоположную форму, с более узким внешним отверстием. Это позволяло стрелкам из незафиксированного оружия (винтовок и легких пулеметов) менять угол горизонтальной наводки, изменяя свое местоположение. Такую позицию было сложнее обнаружить.

Обычно вход в такую позицию был расположен в ее тыльной части, но в некоторых случаях он мог быть расположен сбоку, если это позволяло прикрытие и маскировка. Чтобы предотвратить попадание внутрь позиции снарядов, осколков, гранат и др., устанавливались защитные барьеры или стены. К входному отверстию могла вести траншея или туннель с одним или несколькими, расположенными под прямым углом, поворотами. За исключением некоторых бетонных укреплений, двери на таких входных отверстиях устанавливались очень редко. Часто они оказывались самой невыгодной точкой для

атаки, так как защищались огнем с соседних позиций.

Некоторые позиции были двухэтажными. Бойницы, из которых простреливались различные участки местности, имелись в таких позициях на обоих уровнях. Иногда только верхний уровень имел амбразуру, а нижняя часть служила укрытием для расчета во время интенсивного обстрела. Солдаты, обслуживавшие орудие, могли попасть в нижний отсек через люк в полу. Более крупные позиции также были часто снабжены отсеками для расчета. Внутренняя стена отделяла огневую позицию, на которой находилось орудие, от отсека в задней части, где хранились боеприпасы. Если в бункере находилось два или более орудий, они разделялись стеной, чтобы снаряд, попавший в один из отсеков, не мог вывести из строя другое орудие. В более крупных позициях задний отсек служил также и в качестве жилого помещения. Часто в задней части позиции располагалось хорошо защищенное бомбоубежище, которое также могло служить жилым помещением.

Иногда в полу закрытых позиций могли выкапываться колодцы для гранат. Если внутрь позиции попадала граната, солдат



Ряд пещер на острове Биак имел вырубленные в известняковой породе низкие амбразуры. Наличие такого большого количества пещерных позиций оказалось серьезным препятствием для наступающей стороны, и американцам пришлось приложить много усилий для захвата острова.

мог сбросить ее в эту глубокую и узкую дыру.

Типы позиций

В качестве боевых позиций широко использовались траншеи. При этом траншеи часто оказывались слишком уязвимыми для вражеского огня, их было легче обнаружить и атаковать, используя гранаты, минометы и огнеметы. В условиях плотной растительности противнику гораздо сложнее было уничтожить многочисленные небольшие боевые позиции, будь то стрелковые ячейки или сложные дзоты, взаимно поддерживающие друг друга огнем. На Филиппинах имели место случаи, когда офицеры, придерживающиеся устаревших принципов обороны, сооружали сложные системы траншей, которые легко уничтожались и преодолевались противником. В японских пособиях продолжали рекомендовать для обороны системы таких же траншей, какие использовались во время Первой мировой войны.

Коммуникационные траншеи позволяли солдатам обороны перемещаться между оборонительными позициями. Это позволяло перебрасывать войска на наиболее

опасные участки, перемещать вооружение на вспомогательные и дополнительные позиции, подвозить боеприпасы, вывозить убитых и раненых и прикрывать отступающих. В японских учебных пособиях предписывалось выкапывать коммуникационные траншеи шириной 60 см и глубиной 120 см для одностороннего движения, и глубиной 150 см для двустороннего движения (в узких траншеях солдаты, двигавшиеся навстречу, должны были переползать друг через друга). Траншеи могли быть снабжены брустверами, но чаще землю убирали для лучшей маскировки позиции. Коммуникационные траншеи могли накрываться пальмовыми листьями, маскировочными сетками, досками, небольшими бревнами или металлическими листами, присыпанными землей. Такие перекрытия служили больше для маскировки, чем для защиты.

Траншеи могли иметь форму зигзага или ломаной линии, повторяющей контур местности. Углы и изгибы не давали противнику возможности простреливать длинные участки траншей и уменьшали ущерб от артиллерийских, минометных или бомбовых ударов. В мягком и сыром грунте стенки траншей необходимо было укреплять подпорками. В качестве облицовоч-

ных материалов использовали стволы молодых деревьев, ветки, переплетенные через вертикально установленные опорные колья, металлические листы, доски и мешки с песком. Иногда в нескольких футах от траншеи в землю вбивали небольшие колышки. Между этими колышками и вертикальными опорными столбами натягивали проволоку, чтобы еще больше укрепить облицовку траншеи.

Японские огневые ячейки («лиси норы») представляли собой простые ямы, выкопанные настолько глубоко, насколько позволяло время. На таких позициях могли разместиться от одного до трех стрелков из винтовки или расчет легкого пулемета. Они выкапывались достаточно глубокими и позволяли солдатам вести огонь стоя. Такая практика была перенята американскими морскими пехотинцами на Гуадалканале. Для индивидуальных огневых позиций не было строго установленных размеров. Они могли иметь от 0,5–1 м в диаметре и 1–1,5 м в глубину. В некоторых случаях для укрепления стен «лиси нор» в них вкапывались баки от горючего. Обычно выкопанную землю убирали, а позицию маскировали. Если позиция выкапывалась на склоне холма, то землю набрасывали вперед, образуя бруствер. Позиции, которые строились для береговой обороны, укреплялись с помощью пальмовых бревен, досок или листов металла. Обнаружить их было чрезвычайно сложно, особенно в местах с пышной растительностью. Их иногда называли «паучьими норами» или «паучьими ловушками». Такие огневые точки, вместе с позициями для пулеметов и противотанковых орудий, могли составлять основную линию обороны. Разбросанные более широко, они могли прикрывать фланги и служить защитой для дополнительного сектора обороны. Огневые точки широко использовались для прикрытия пулеметов и других видов

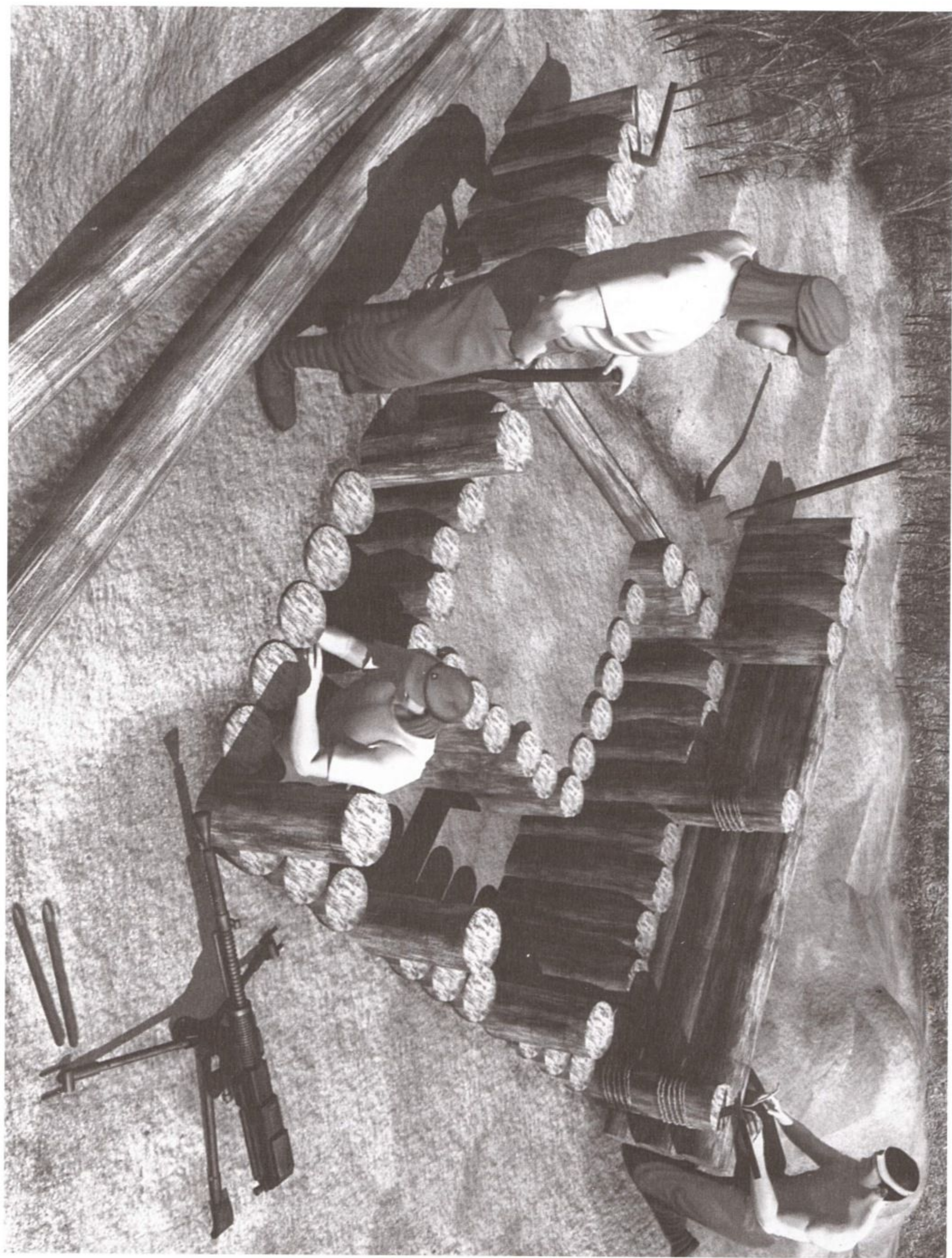
вооружения. Пещерные позиции также могли защищаться разбросанными огневыми ячейками. С их помощью атакующего противника можно было обстреливать с разных направлений и даже с тыла, и вести огонь с различных дистанций. Некоторые огневые точки располагались так, что могли прикрывать сразу несколько орудий.

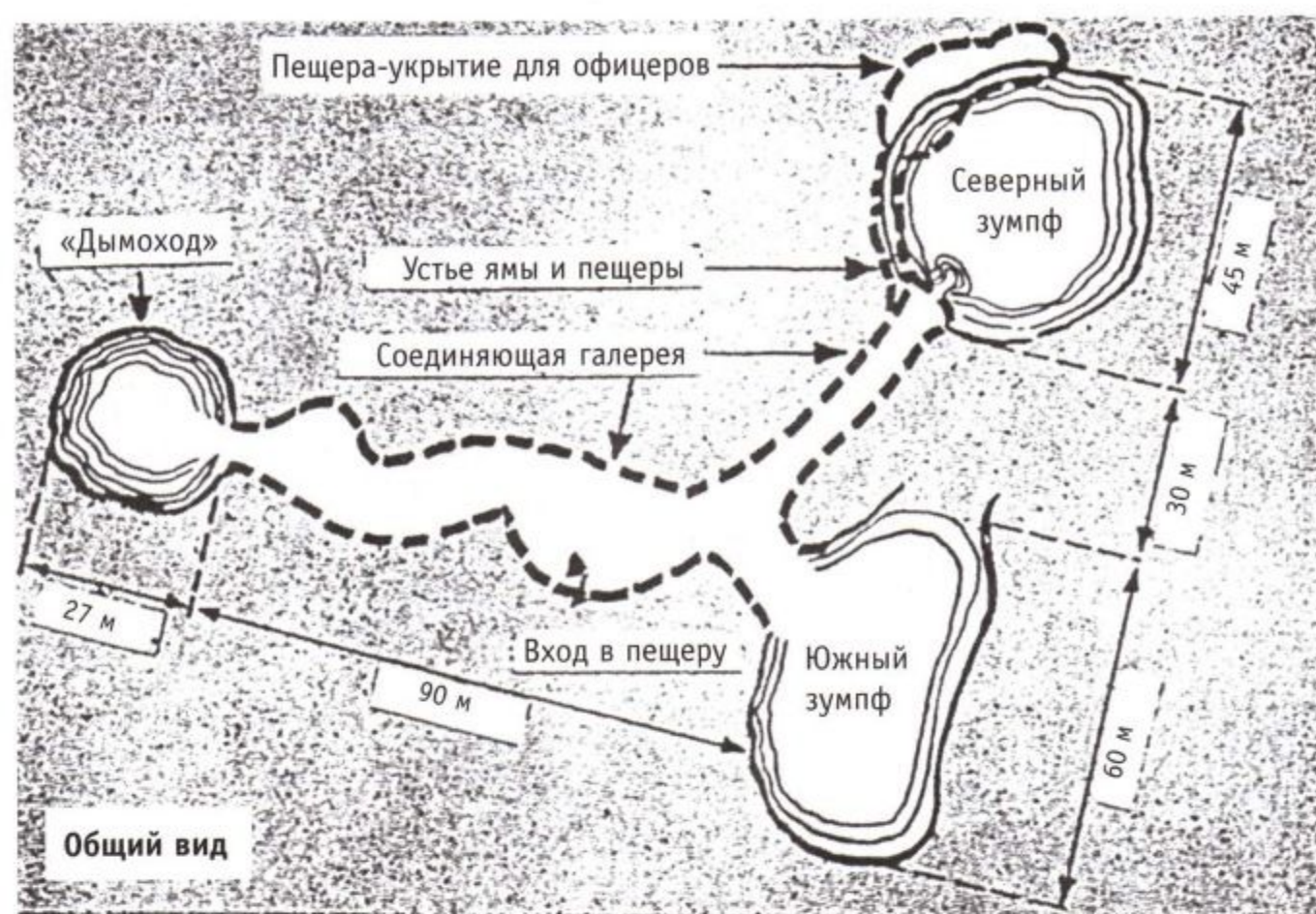
Открытые укрепления для легких пулеметов обычно представляли собой простые огневые позиции для двух или трех солдат. При наличии бруствера перед позицией насыпалась земляная платформа длиной 1,5 м, высотой около 20 см. На эту платформу устанавливался пулемет. При отсутствии бруствера для маскировки выкапывался выступ, на котором устанавливался пулемет. Японцы очень полагались на пулеметный огонь и всегда старались, чтобы позиции для легких пулеметов были защищены сверху.

Это могла быть плетеная крыша, засыпанная землей, или несколько слоев бревен и камней. Обычно стрелковые позиции были соединены друг с другом системой траншей.

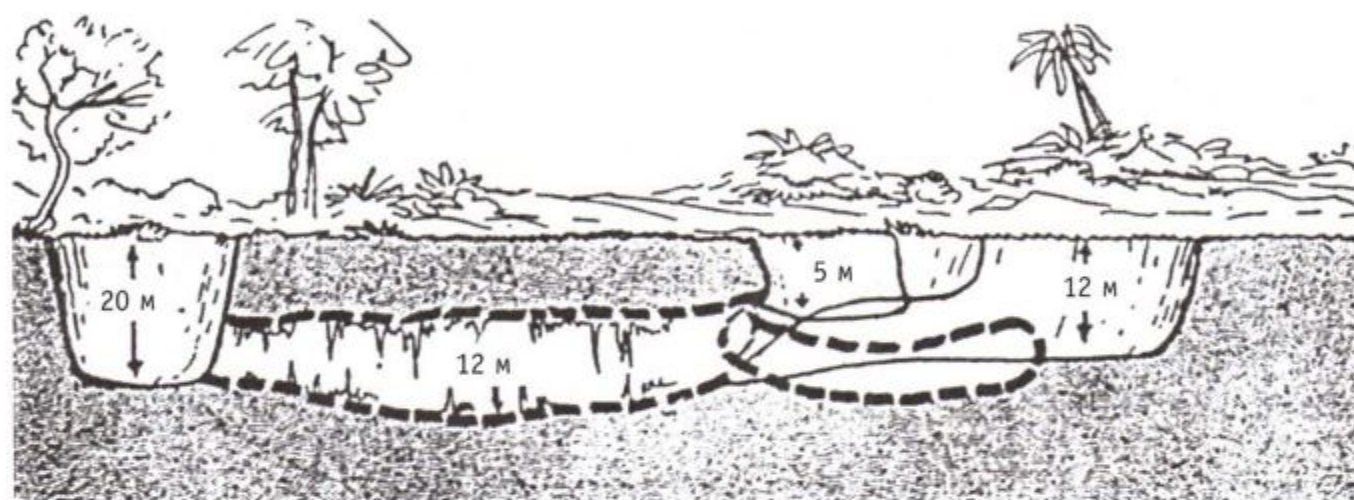
Еще больше внимания уделялось позициям для тяжелых пулеметов, которые могли обеспечить значительную огневую поддержку. Открытые позиции для тяжелых пулеметов выкапывались в форме буквы «U» так, чтобы открытая часть позиции

*Строительство дзота для тяжелого пулемета
Расчет тяжелого 7,7-мм пулемета Намбу Модель 1 (1941 г.) строит позицию, используя доступные им материалы. Позиция облицована пальмовыми бревнами, вкопанными в землю. По бокам положены горизонтальные бревна, которые будут присыпаны песком с внешней стороны. Крыша будет сделана из двух слоев бревен, засыпанных сверху песком. После этого конструкция будет полностью замаскирована растительностью. В районах с более твердой почвой такая позиция могла строиться и без облицовки стен бревнами. Если такая позиция возводилась без крыши, то земля могла насыпаться по бокам и сзади. Перед амбразурой выкапывали яму, чтобы падающие обломки не мешали ведению огня.*





Вид в разрезе



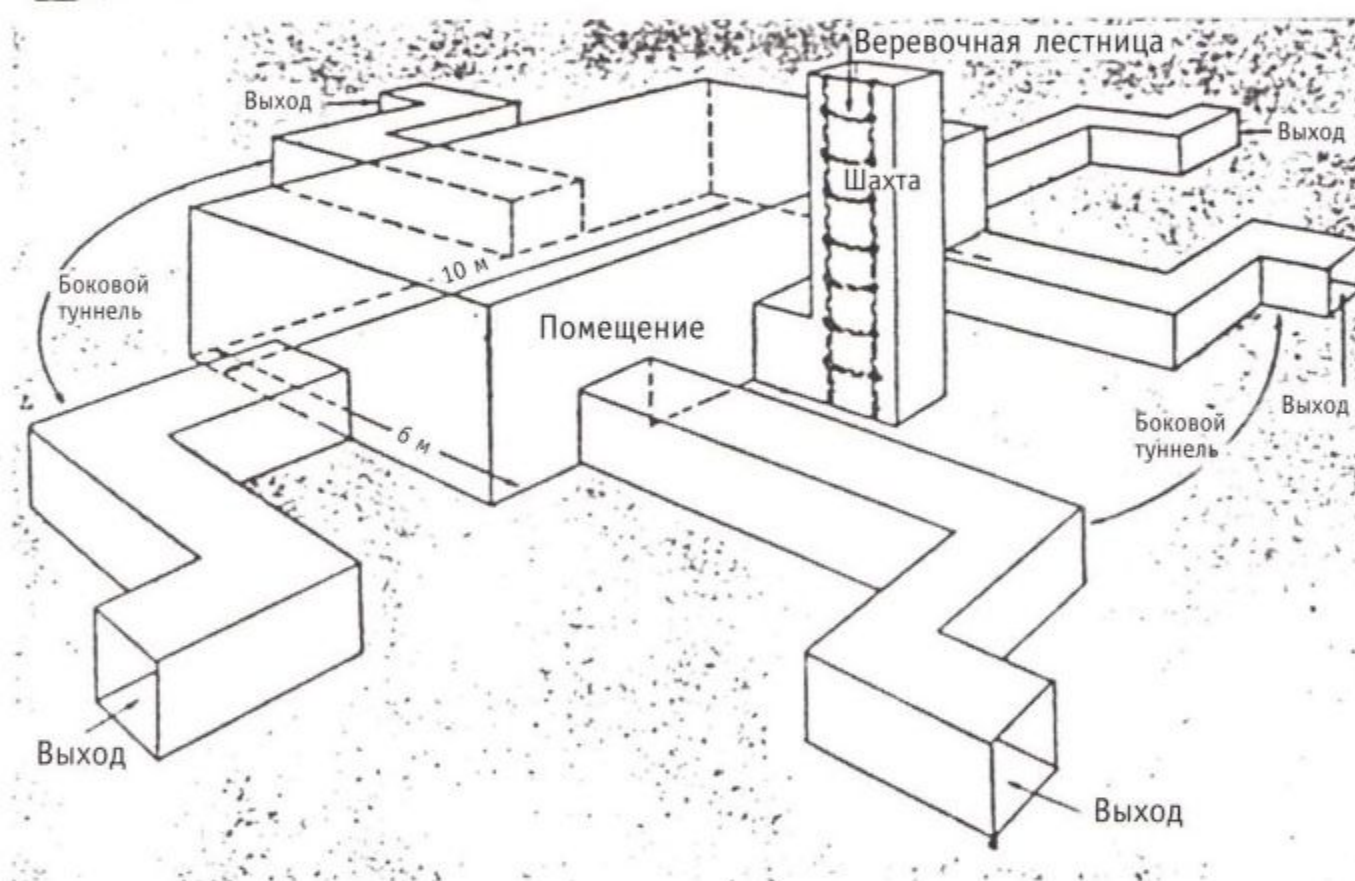
На островах Биак и Пелелиу Союзникам пришлось столкнуться с такими колодцами, или зумпфами. Этот комплекс был назван американцами «Западные пещеры». Здесь располагались 900 японских солдат. Несмотря на непрерывные воздушные налеты, удары артиллерии и использование бензина, который закачивали внутрь и поджигали, американцам понадобилось больше недели, чтобы справиться с этой позицией. Вокруг этого укрепления располагались несколько дополнительных огневых позиций.

была обращена в сторону противника. Внутренняя часть позиции служила в качестве огневой платформы и углублялась на 20–30 см. Треногу пулемета могли подпирать мешками с песком, чтобы усилить его устойчивость при стрельбе. При наличии бруствера основную часть земли набрасывали по бокам и сзади. Обычно позицию снабжали коммуникационными траншеями. Стены позиции укрепляли с помощью бревен, а крышу, толщина которой могла достигать 0,8 м, строили из бревен и песка. В позиции часто имелись ниши для хранения боеприпасов, а в задней части могло быть оборудовано убежище для расчета.

Степень защиты таких позиций часто была выше, чем у Союзников. Во многих

случаях для тяжелых пулеметов строили еще более крепкие укрепления. Часто для пулеметов возводили прочные железобетонные дзоты или строили пещерные позиции, амбразуры в которых делали из бетона. Для таких позиций не имелось каких-либо типовых проектов, и форма их могла быть разнообразной. С внешней стороны их всегда прикрывали позиции для винтовок и легких пулеметов, которые часто соединялись друг с другом траншеями.

Укрепления для гранатометов также представляли собой углубленные позиции для одного или двух солдат. В передней части позиции мог быть выкопан огневой выступ, на котором размещалось орудие. Огонь из гранатометов мог также вестись



На острове Luzon на дюжине небольших холмов японцы построили подземные укрепленные пункты. Холмы часто находились неподалеку друг от друга, что давало возможность вести перекрестный огонь. В этих укрепленных пунктах имелись глубокие колодцы, служившие убежищами, и жилые помещения. К амбразурам и огневым позициям были проложены туннели. Хорошо замаскированный вход располагался недалеко от гребня холма.

из пещер и туннелей, что давало гранатометчику возможность спрятаться, укрываясь от ответного огня.

Позиции для батальонных 70-мм и полковых 75-мм пехотных орудий обычно выкапывались в форме креста и имели глубину около 1 м. Это давало орудью возможность вести огонь прямой наводкой. Орудие располагалось в короткой («верхней») части креста, а длинный конец позиции был утоплен под уклоном в землю.

Позади ската могла возводиться стена, предназначенная для защиты от взрывной волны, на расстоянии, достаточном для перемещения орудия. Боковые части позиции предназначались для расчета и боеприпасов. Для того, чтобы накрыть позицию крышей из бревен и камней, строились боковые стены, возвышавшиеся над землей. Передний конец орудийной позиции мог выступать за переднюю огневую амбразуру, что давало возможность выдвинуть



Эта японская позиция для зенитного орудия является типичной конструкцией с двойным бруствером, который служил для защиты от бомбардировок с малой высоты. Здесь размещалось 80-мм зенитное орудие японского флота Модель 3 (1914 г.). Позицию такого типа было трудно маскировать. Пальмовые ветви (на рисунке они в основном убраны, чтобы позицию было лучше видно) часто укладывали на бруствер, чтобы позицию было труднее разглядеть с самолета.

орудие вперед и вести огонь под более высоким углом.

Позиции для противотанковых орудий строились таким же образом, но «нижняя» часть креста должна была быть шире (около 4 м), чтобы можно было развести хоботы лафета (у пехотных орудий не было хоботов лафета).

Позиции для полевой артиллерии строились подобным образом, но были больше по размерам, что определялось спецификой этого вида вооружения. Когда это было возможно, противотанковые орудия и орудия полевой артиллерии размещали на закрытых позициях. Позиции из бревен, камней и песка могли строиться таким же об-

разом, как и позиции для пехотных орудий. Благодаря своим размерам, эти орудия часто могли размещаться в пещерах и туннелях. Стены с амбразурами для таких позиций могли строиться из бетона или из крепких бревен и мешков с песком. Орудие могло выкатываться наружу, а после нескольких выстрелов откатываться обратно в глубину туннеля.

Позиции для пехотных минометов обычно располагались в круглых углублениях, достаточно больших, чтобы поместился минометный расчет и само орудие. Минометы размещали и в глубоких оврагах и лощинах. В некоторых случаях их устанавливали на входе в пещеру.

Береговые орудия обороны японского военно-морского флота укрывались в массивных железобетонных дотах или размещались в пещерах с бетонными амбразурами. В самом начале войны многие орудия береговой обороны размещались на открытых позициях или даже на позициях, установленных на возвышении, для того чтобы увеличить зону обстрела. На островах Гилберта японцы обнаружили, что самолеты и корабельные орудия армии США очень быстро уничтожают такие укрепления. В больших количествах открытые позиции продолжали использовать на Маршалловых островах. Большинство таких же позиций на Каролинских островах находилось в укрытиях из бетона или размещалось в пещерах. На Марианских островах использовались открытые позиции, бетонные казематы, пещеры и туннели. Как правило, пещеры и туннели в качестве укрытий использовались на островах Пелелиу, Иводзима и Окинава (см. илл. на стр. 10).

Позиции для зенитных орудий имели обычно округлую в плане форму и были сравнительно больших размеров. Внутренняя сторона бруствера могла быть круглой или шестиугольной формы. Этим орудиям

Размеры позиций для японских зенитных орудий

Ниже даны внутренние диаметры орудийных открытых позиций. Внешний диаметр зависел от толщины бруствера, которая могла быть различной. Многие позиции были пригодны и для береговой обороны и для стрельбы по наземным целям.

7,7-мм пулемет	1,8–2,4 м
13,2-мм одноствольный пулемет	2,7–3,6 м
13,2-мм двуствольный пулемет	2–3 м
20-мм орудие	2,4–4,5 м
25-мм одноствольное орудие	2,4–3 м
25-мм двух- или трехствольное орудие	3,6–4,8 м
40-мм двуствольное зенитное орудие	3–4,8 м
75-мм зенитное орудие	5,4–6,7 м
80-мм зенитное орудие	4,2–6 м
105-мм зенитное орудие	6–7,6 м

необходимо было обеспечить широкий сектор обстрела. Поэтому их часто размещали на больших открытых пространствах. Замаскировать их было практически невозможно. Поскольку эти позиции были больших размеров, размещались на открытых пространствах и были оснащены прожекторами, силовыми генераторами, звуковыми локаторами, определителями дальности, командными постами, корректирующими огонь центрами, бункерами с боеприпасами, бомбоубежищами и легкими зенитными орудиями, то маскировка их

Южная Окинава в июне 1945 г. Огневые позиции в пещерах и на обороняемых высотах были уничтожены американской артиллерией.





Для того чтобы вводить в заблуждение пилотов Союзников, делавших снимки японских позиций с воздуха, японцы использовали макеты и муляжи. Такой муляж зенитного орудия с соломенными чучелами солдат на острове Иесима вблизи Окинавы мог сбить с толку пилота даже на небольшой высоте.

с помощью камуфляжных сеток была малоэффективной. Позднее пытались сделать такие позиции менее заметными, уменьшая склон бруствера и рассаживая на нем растительность, а также маскируя примыкающие к позиции строения. С 1943 г. некоторые позиции для крупных орудий окружались двойным ограждением. Входы в каждое из таких ограждений находились в разных сторонах. Корабельный снаряд или авиационная бомба могли попадать во внешнее ограждение и пробивать его, но внутренний бруствер продолжал защищать орудие и орудийный расчет. Часто к зенитным позициям примыкали бункеры для хранения боеприпасов и убежища для солдат. Под орудийными позициями из бетона также иногда имелись такие же строения. Сами позиции иногда возводились на возвышениях, чтобы они имели более широкий сектор обстрела, особенно если они размещались в три линии. Конечно, все это делало позицию еще более заметной. На внутренней части бруствера строилось множество ниш для хранения боеприпасов.

Поскольку зенитные орудия вели огонь по воздушным целям, то для них часто выкапывали глубокие позиции. Однако их также могли использовать для стрельбы по наземным целям (танки, пехота, десантные корабли противника). Крупные зенитные орудия часто использовали и в качестве

орудий береговой обороны для стрельбы по судам, близко подходящим к берегу. Все 40-мм и меньшего калибра зенитные орудия были снабжены бронебойными снарядами для стрельбы по бронетехнике. 75-мм и еще более крупные орудия располагали только высоковзрывчатыми снарядами, но и они были эффективны против танков на средней дистанции. Зенитные орудия небольшого калибра часто размещали на позициях среди береговых оборонительных сооружений и использовали в качестве противолодочных орудий. Из них же вели огонь по солдатам и технике противника, пытающимся высадиться на берег. Некоторые такие орудия размещались в дотах, а некоторые на открытых позициях.

В зависимости от типа орудия, зенитки обычно располагались очень близко друг к другу. Командный пост батареи и центр коррекции стрельбы также размещались поблизости. Прожекторы и звуковые локаторы могли располагаться по боковым сторонам позиции. Бомбоубежища и бункеры для хранения боеприпасов строились среди орудийных позиций. От одного до трех зенитных орудий небольшого калибра (13,2-мм, 20-мм, 25-мм) могли располагаться на флангах батареи для защиты от самолетов. Сами батареи находились в нескольких сотнях ярдов от таких обороняемых зон, как аэродромы, порты или базы.

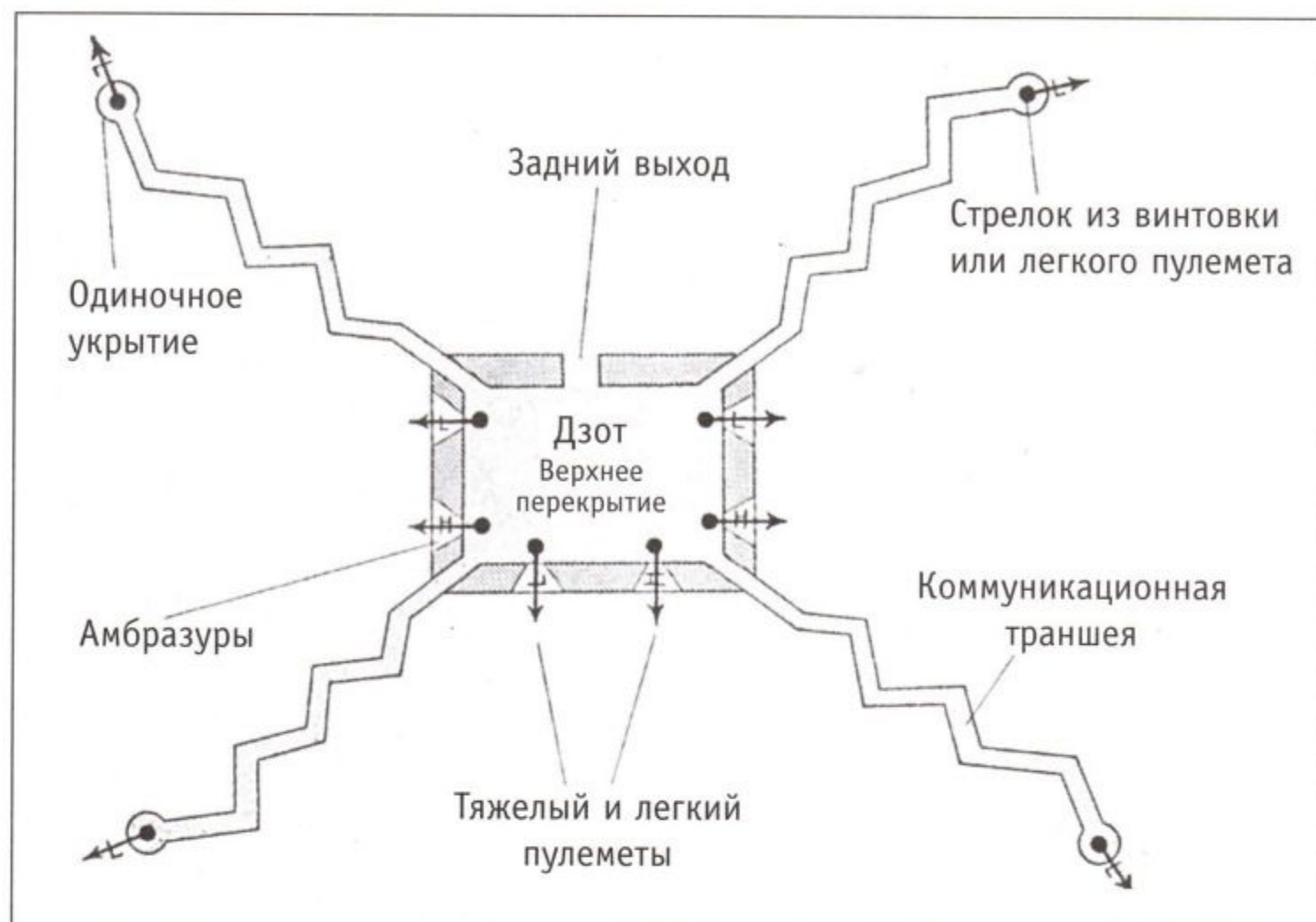
На острове Иводзима верхушка мягкой вулканической скалы была вырезана в виде легкого танка, а сук дерева изображал орудийный ствол. Многие американские подразделения посылали сообщение о том, что им удалось подбить этот «танк».



Пещерные огневые позиции наиболее активно использовались на островах Вакде, Биак, Сайпан, Гуам, Пелелиу, Ангаур, Лузон, Иводзима и Окинава. На разных островах существовали различные типы пещер, в зависимости от их геологических характеристик. Большинство пещер возникло вследствие размыва известняка грунтовыми водами или подземными ручьями. Другие были созданы потоками лавы или в результате землетрясений. Не было ни одной пещеры, похожей на другую, а их размеры варьировались от небольшого укрытия, в котором за горами камней едва могла разместиться пара стрелков из винтовок, до огромных залов, в которых свободно помещались сотни стрелков со всем своим снаряжением. Японцы оборудовали некоторые пещеры системами подачи электроэнергии и водоснабжения. Пещеры могли использоваться в качестве орудийных позиций, укрытий для солдат, командных постов, госпиталей, складов. Многие выходы из пещер оборудовались бетонны-

ми или каменными стенами с амбразурами. Хотя очень крупные выходы из пещер не могли быть закрыты надлежащим образом, но барьеры для защиты от снарядов могли строиться либо у входа в пещеру, либо внутри нее. Часто пещеры подвергались разного рода усовершенствованиям. Их могли расширять, устраивать в них несколько этажей, проводить соединяющие галереи и соединять с оборонительными позициями и другими пещерами с помощью вертикальных туннелей или горизонтальных шахт. Для перемещения между этажами в скалах вырубали ступени или использовали деревянные и веревочные лестницы. В пещерах могли прорывать туннели и оборудовать дополнительные амбразуры для ведения огня. Часто пещеры снабжались воздуховодами и туннелями для отступления.

Часто строительные работы в пещерах были сильно затруднены. На острове Иводзима вулканические скалы были настолько горячими, что в некоторых местах



Характерный пример одного из японских дзотов с отходящими коммуникационными траншеями или туннелями. Часто планировка таких укреплений не имела строгой геометрической формы, но учитывала особенности местности и возможности для маскировки.

было просто невозможно вести работы. Иногда проведению работ мешали серные испарения или недостаток стройматериалов. Тем не менее на островах Иводзима и Окинава было столько пещер и прорытых людьми туннелей, что в них разместились гарнизоны, насчитывавшие соответственно 21000 и 87000 солдат.

Пещеры были неуязвимы для бомбовых ударов и обстрелов корабельной артиллерии. Огнеметы и прямой оружейный огонь позволяли нападающим приблизиться к пещерам и закачивать внутрь бензин, который затем поджигался с помощью белого фосфора или взрывных зарядов, но даже такие методы были малоэффективны против крупных и сложных пещерных систем.

Принципы маскировки

Японцы считались признанными мастерами маскировки. Даже опытные американские штурмовые подразделения испытывали затруднения при обнаружении японских позиций. Естественная маскировка использовалась японцами настолько разнообразно, насколько это было возмож-

но. Они старались полностью вписать огневые позиции в окружающий ландшафт. После завершения строительства позиции необходимо было максимально точно восстановить естественную картину местности. На вершинах и по бокам накрытых земель позиций высаживали небольшие растения и молодые пальмы, которые затем поливали. Сектор пулеметного обстрела аккуратно очищался от лишней растительности. Удалялась некоторая часть невысоких растений и низких кустарников. Деревья, молодые побеги и крупные кусты оставались на месте. Продвигавшиеся через плотную растительность солдаты не замечали, что вступают в «очищенное» для ведения стрельбы поле, и не догадывались, что их ботинки уже видят японские пулеметчики.

Для маскировки укреплений широко использовались ветви пальмовых деревьев. Их беспорядочно набрасывали несколькими слоями на различные конструкции, брустверы и поверх траншей, накрытых предварительно бамбуковыми побегами, а также поверх амбразур. После обстрелов и бомбардировок земля была усыпана паль-

мовыми сучьями и другими обломками, что делало еще более сложным обнаружение укреплений с воздуха и даже с близкого расстояния на земле.

Для различных огневых позиций использовались также маскировочные сетки зеленого и светло-коричневого цветов. Иногда такие сетки служили для прикрытия траншей и брустверов. Траншеи, покрытые такими сетками в сочетании с естественной растительностью, было трудно обнаружить с воздуха. Недавно перекопанная земля или песок вокруг полевых укреплений были хорошо заметны на черно-белых фотографиях, сделанных с воздуха. На этих фотографиях они были ярко белого цвета, в то время как нетронутая почва и растительность оставались серыми. Поэтому пальмовые ветви были чрезвычайно ценны для прикрытия недавно перекопанной почвы. Иногда для маскировки амбразур использовали бумагу, покрашенную под цвет почвы.

Маскировать выходы из пещер было очень трудно. Там, где такие выходы были закрыты бетонными стенами, их редко можно было спрятать среди ложин и холмов. Их маскировали с помощью растительности или камней, которые разбрасывали перед входом, придавая им естественный вид. Некоторые выходы были слишком большими, чтобы их вообще можно было замаскировать или закрыть бетонной стеной.

Некоторые бетонные дзоты и казематы, а также ангары, пакгаузы, бараки, командные посты, радиостанции, бункеры для хранения горючего и боеприпасов и т.п. были замаскированы с помощью специальной раскраски. Можно удивляться тому факту, что японцы, которым прекрасно удавалась естественная маскировка, значительно хуже справлялись с камуфляжной раскраской зданий. Те цвета и краски, ко-

Маскировка

Следующее описание, сделанное одним из солдат в 1944 г. в октябрьском выпуске «Атлантик Манфли», говорит об эффективности японской маскировки и планировке оборонительных сооружений на острове Пэрри атолла Энвенток.

«[Японские] позиции были так хорошо замаскированы, что их было трудно заметить даже с расстояния нескольких футов. Большинство из них находилось под землей и не имело ни бойниц, ни амбразур. Эти укрытия были достаточно большими, чтобы разместить несколько солдат. Типичный укрепленный пункт строился в виде паутины. В центре могло находиться подземное укрытие, в котором размещалось от пяти до десяти солдат. Стены и крыша укрытия были сделаны из стволов пальмы. Сверху клалось листовое железо, на которое насыпали тонкий слой песка. В разные стороны от укрытия расходились туннели, выложенные баками из-под горючего без крышек и дна. Эти баки, которые соединялись, образуя туннель, были достаточно велики, чтобы японцы могли ползать внутри. Вокруг этой паутины располагались круглые огневые позиции на расстоянии 10–15 футов друг от друга. Большая их часть была покрыта расплюснутым железом. Между собой они соединялись узкими траншеями или туннелями. В случае, если центральное укрытие обнаруживалось, японцы переползали на периферию, вели огонь с тыла, а затем снова прятались. Морским пехотинцам уже приходилось сталкиваться с такими оборонительными сооружениями на острове Энвенток, но остров Пэрри был буквально усеян ими. Причем здесь эти сооружения были прекрасно замаскированы, и их было очень трудно обнаруживать».

Берега островов тоже были изрыты боевыми траншеями и пулеметными гнездами, соединенными с подземными укрытиями в тылу узкими коммуникационными траншеями и туннелями.

которые они подбирали, редко соответствовали растительности и окружающему ландшафту. Часто они испытывали недостаток в подходящих красках, а расцветки, которые они использовали для окраски объектов, иногда только привлекали к себе больше внимания.

Небрежность Союзников помогала японцам в их попытках замаскировать свои укрепления. Предшествовавшие высадкам бомбардировки взрывали землю, разрушали вспомогательные наземные строения и широко разбрасывали гальку, обломки и растения. Это обеспечивало оборонявшихся дополнительными маски-



А. Полоса шириной 9 м, высотой 1,8 м В. Полоса шириной 1,8 м



А. Ширина 3–4 м



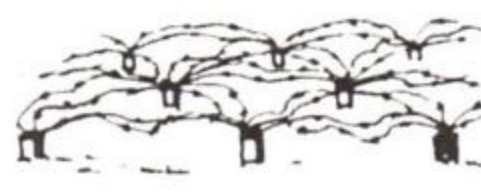
В. Ширина 3–4 м



С. Ширина 3 м



Д. Ширина 3 м



С. Ширина 0,7 м



Д.



Е. Ширина 3 м



Ф. Ширина 3 м



Е. Ширина 1,8–2 м

Примеры японских заграждений из колючей проволоки. С левой стороны показаны заграждения, которые обычно устанавливались на побережье или блокировали дороги внутри острова. Заграждения А–Д с правой стороны являются примерами ловушек, которые устанавливались вокруг боевых позиций. Образец Е является примером тройной проволоки концертино.

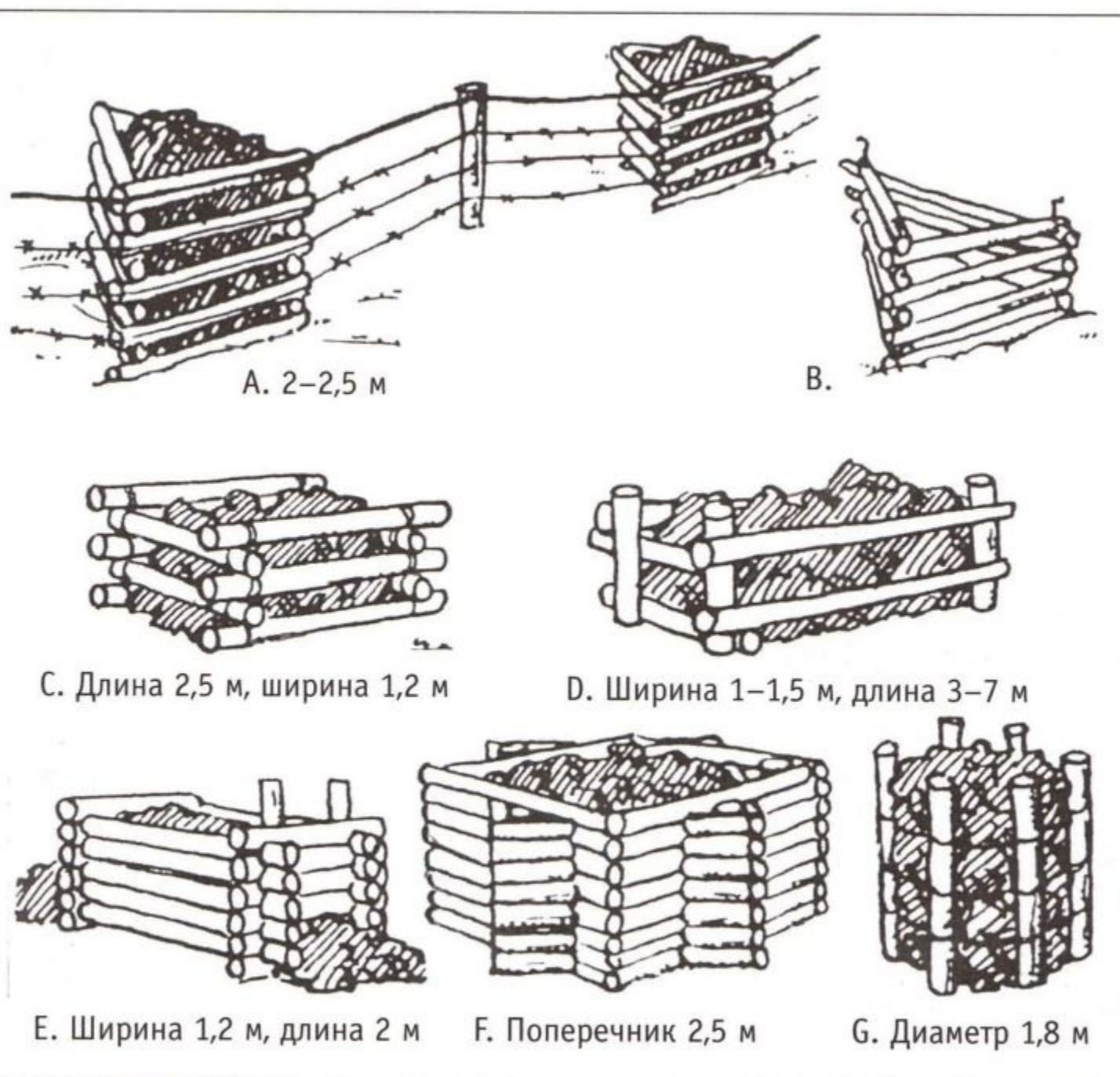
ровочными средствами. На такой обстрелянной местности штурмовым войскам было труднее обнаруживать позиции противника.

Японцы использовали также муляжи и макеты позиций, строений и снаряжения. Это помогало отвлекать внимание противника от настоящих позиций. Макеты необходимо было маскировать так, чтобы они выглядели достаточно достоверно, но в то же время были достаточно заметны. Муляжи оборонительных береговых сооружений и позиций зенитных орудий строились обычно в слабо защищенных зонах, в надежде, что противник будет сбит с толку и будет атаковать в другом месте. Такие обманные позиции были легкими и простыми в сборке. Выкрашенные бревна изображали на таких позициях «орудия». В таких «оборонительных зонах» размещали даже набитые соломой чучела «солдат», проводили дороги и гусеничные колеи. Выкапывались и частично маскировались муляжи траншей. Макеты самолетов строили и размещали на настоящих или ложных взлетных полосах.

Заграждения

Подобно всем армиям мира, японцы использовали заграждения для того, чтобы воспрепятствовать или задержать продвижение войск и транспорта противника. Заграждения использовались также для того, чтобы, огибая их, противник попадал в зону обстрела или на минные поля. Они понимали, что заграждения не принесут большой пользы, если не будут находиться под наблюдением и иметь огневое прикрытие. Заграждения для пехоты делались преимущественно из колючей проволоки, кольев и столбов. Противотанковые и противолодочные заграждения строились прочнее, с использованием бетона и балочных свай, тяжелых брусьев и столбов, бревен, валунов. Также активно использовались естественные препятствия, такие как озера, пруды, реки, крупные ручьи, болота (с деревьями), топи (без деревьев), плотная растительность, овраги и лощины. Часто естественные препятствия дополняли искусственными заграждениями. Подводные или противолодочные препятствия

Примеры бревенчатых срубов, использовавшихся в качестве подводных заграждений против десантных кораблей и транспортеров-амфибий. Обычно их заполняли кораллами и размещали так, чтобы они оказывались под водой недалеко от поверхности во время прилива. Взрывники-подводники легко обнаруживали и уничтожали такие заграждения.



устанавливались на подходах к местам высадки и предназначались для остановки или выведения из строя десантных кораблей и транспортеров-амфибий. Береговые заграждения препятствовали продвижению войск и транспорта.

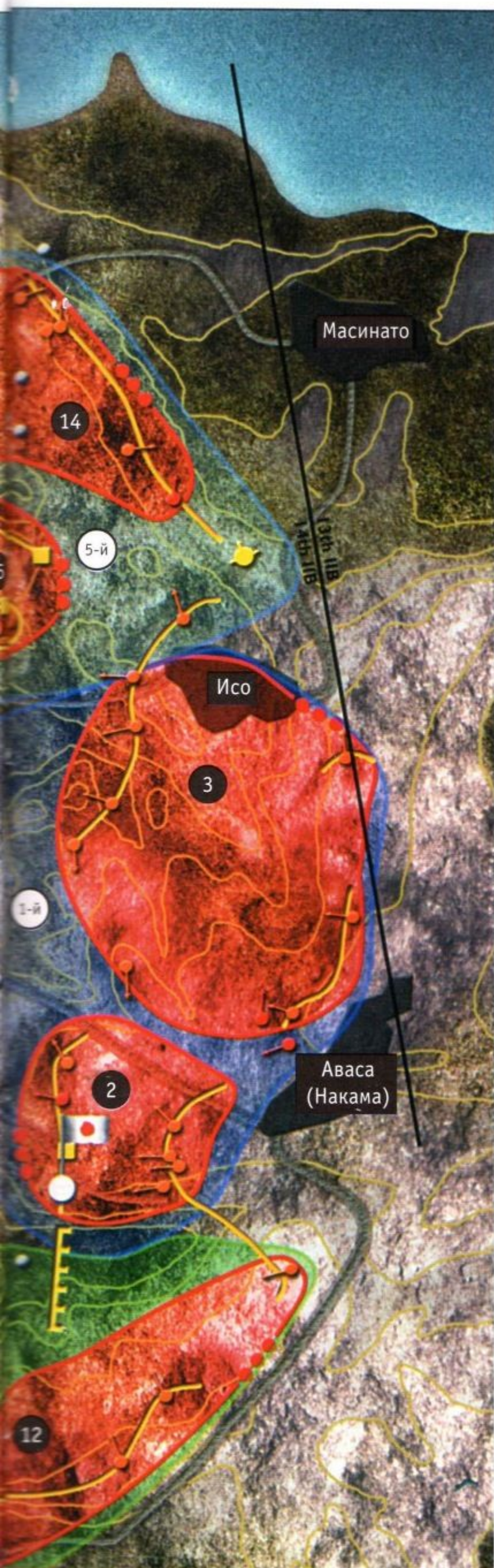
Японские военные пособия рекомендовали использование стандартных барьеров из колючей проволоки, но такие заграждения редко использовались на Тихоокеанских островах. По внешнему виду японские барьеры из колючей проволоки были похожи на американские и британские заграждения. Фактически они копировали образцы, данные в британских пособиях, выпущенных после Первой мировой войны.

Обычно такие проволочные заграждения включали от четырех до шести стренг колючей проволоки, натянутых на деревянные столбики высотой от 0,7 до 1,2 м. Интервалы между столбиками делались от 1,5 до 3 м. Передник состоял из закрепля-

Японские подразделения обеспечивались небольшим количеством колючей проволоки. Вместо проволоки могли использоваться заграждения из заостренных бамбуковых кольев. Они маскировались среди травы кунай, достигавшей в высоту до 1,5 м.







Глубокая оборона береговой линии

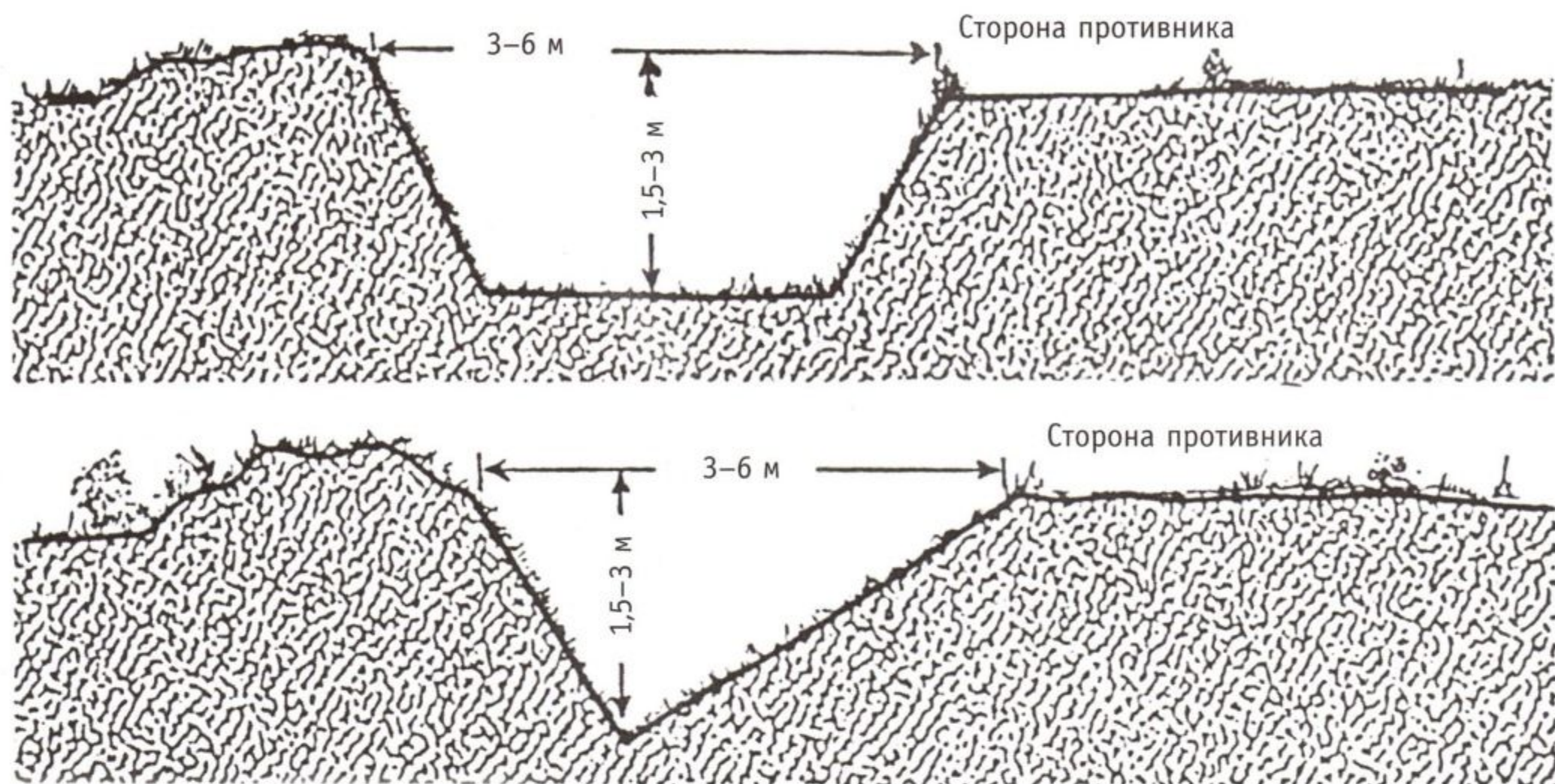
На этой карте показана оборонительная позиция 14-го взвода Второго батальона 63-й бригады 62-й дивизии. Этот взвод препятствовал высадке амфибий на западном побережье Окинавы к северу от Нахи в марте 1945 г. Здесь представлен прекрасный образец углубленной обороны побережья. Перед батальоном была поставлена задача — помешать противнику использовать аэродром Масинато, заблокировать дороги, ведущие вглубь острова, и помешать дальнейшему продвижению по маршруту № 1 вдоль береговой линии.

Батальон численностью 1085 военнослужащих включал в себя пять (а не четыре, как в обычных батальонах) отрядов стрелков плюс отряд пулеметчиков и отряд артиллеристов, обслуживавших два 70-мм и два 75-мм орудия. Он был усилен четырьмя дополнительными 75-мм полковыми орудиями, четырьмя 47-мм противотанковыми орудиями и двумя 81-мм минометами. Батальон был усилен подразделениями независимого пулеметного батальона, и мы видим на этой схеме более 30 тяжелых пулеметов. Не все 50-мм гранатометы отмечены на схеме. Значки «мины» обозначают не отдельные мины, а минные поля.

40 легких и тяжелых пулеметов прикрывали побережье. За позициями, прикрывающими берег, было расположено множество промежуточных позиций. Вторая линия обороны располагалась на вершинах к востоку от Миягуцуки и Яфусу. Центр второй линии обороны был прикрыт противотанковыми рвами, в то время как позиция 9-го взвода на южной стороне Яфусу должна была воспрепятствовать продвижению противника между двумя деревнями, которые, как понимали японцы, будут разрушены до основания и станут препятствием для американской бронетехники.

Дополнительные позиции за хребтом обеспечивали глубину обороны. Располагая пятнадцатью стрелковыми взводами, этот батальон был способен обеспечить значительную глубину обороны на своем секторе.

Интересно проанализировать, как располагались взводы каждого отряда. Находившийся на левом фланге 2-й отряд расположил свои взводы один за другим, выполняя второстепенные боевые задачи по защите этого фланга, граничащего с позицией 22-го отряда второго батальона 64 бригады. Два взвода 3-го отряда были выдвинуты вперед, а третий (9-й) находился в тылу на укрепленной позиции, что являлось стандартной расстановкой. 13-й взвод 5-го отряда оборонял хребет (который американцы позднее назвали хребтом Поттера), обеспечивая фланговый обстрел побережья. На долю 14-го взвода выпало прикрывать широкий сектор, высадка на котором считалась маловероятной, а 15-й взвод поддерживал его с тыла. Один взвод первого отряда был выдвинут вперед на хребте, включавшем вторую линию обороны, а два остальных взвода расположились в тылу на пересеченной местности. Один взвод 4-го отряда был, аналогичным образом, выдвинут вперед на второй линии хребта, а сзади в окрестностях Дакеши располагались остальные взводы.



В поперечном разрезе противотанковые рвы имели обычно трапецевидную или треугольную форму, хотя эрозия песка часто сглаживала углы в нижней части рвов. Грунт, насыпанный со стороны противника, делал их преодоление еще более затруднительным. Японцы обычно пристреливали противотанковые рвы по дальности с помощью артиллерии, минометов и пулеметов, чтобы не допустить их использования противником в качестве окопов.

ющей проволоки, которая привязывалась к вершущкам столбиков и, опущенная по диагонали, прикреплялась колышками к земле. Низкие проволочные заграждения редко достигали в высоту 0,5 м и состояли из горизонтальных стренг или витков проволоки, предназначенных для того, чтобы замедлить продвижение войск. Они располагались низко от земли среди растительности, и их было практически невозможно заметить с воздуха и даже с земли, пока не подойдешь к ним вплотную. Также использовались заграждения из спиральной проволоки концертино, но их приходилось изготавливать в полевых условиях, поскольку проволока в виде спирали не выпускалась. Так как японцы производили мало колючей проволоки, часто заграждения приходилось дополнять обычной гладкой проволокой и даже связками стальных полосок.

Осуществляя завоевания на Тихом океане, японцы не имели разработанной доктрины по использованию подводных и береговых заграждений. Они не делали попыток установить такие заграждения на Соломоновых островах и островах Бисмарка. Ни одно из таких заграждений не было установлено до ноября 1943 г., когда осуществлялись штурмы островов Тарава и Бутаритари (Макин). Даже после этого подводные и береговые заградительные системы устанавливались в основном на тех островах, которые оборонялись войсками Императорского японского флота. Армейские подразделения полагались в основном на минные поля и береговые заграждения.

Конструкция подводных противолодочных заграждений зависела от того, насколько глубокой была вода у берега и каким было дно. Острова, на которых были

установлены подводные заграждения, обычно представляли собой коралловые атоллы, окаймленные коралловыми рифами. Наиболее распространенными заграждениями были четырехсторонние бетонные пирамиды; квадратные, прямоугольные или треугольные бревенчатые крепи, наполненные камнями; похожие на ограды противолодочные барьеры (обычно три горизонтальных бревна, привязанных к пилингам); ежи из бревен (триподы); стальные трубы и бревенчатые пилинги. Обычно их размещали в один ряд, и они полностью покрывались водой во время прилива. Часто между ними натягивали колючую проволоку, рассчитанную на идущих вброд солдат. Каменные и коралловые рифы, выходящие на поверхность, также включались в систему заграждений. Если в них не было проломов, то такие препятствия могли остановить десантный корабль, транспортер-амфибию или идущие вброд танки. Они легко разрушались взрывными зарядами, которые устанавливались американскими отрядами водолазов взрывников, которых стали использовать с января 1944 г. (Атолл Кваджалейн). Большинство береговых линий были узкими, особенно во время приливов, когда осуществлялись высадки, и немногочисленные береговые заграждения применялись иначе, чем мины.

Первоначально японцы уделяли мало внимания противотанковым заграждениям. Обычно они не имели в достаточном количестве бетона и стальных балок для таких конструкций. Иногда в землю вбивались бревна в один, два или три ряда. Если использовались бревна кокосовой пальмы, три бревна связывали вместе с помощью проволоки или кабеля, чтобы придать им достаточную прочность. Бетонные столбы или стальные трубы использовались аналогичным образом.

Самыми распространенными японски-



Японские таблички, предупреждающие о минах, минах-ловушках и неразорвавшихся снарядах.

ми противотанковыми заграждениями были противотанковые рвы. Иногда их располагали позади береговых укреплений, но чаще их выкапывали таким образом, чтобы они полностью или частично пересекали узкие острова, препятствуя наступлению американских танков. В разрезе такие рвы могли иметь треугольную или трапециевидную форму. Рвы треугольной формы выкапывались на склонах, а рвы трапециевидной формы выкапывались на ровной поверхности. Ширина таких рвов составляла 3—6 м. Землю из рва обычно насыпали со стороны обороняющихся, либо убирали, чтобы сделать заграждение менее заметным с воздуха.

До штурма острова Сайпан использование японцами минных полей было мало-

Размеры оружейных позиций японской береговой обороны

Внизу приводятся внутренние диаметры оружейных позиций с открытым верхом. Внешние диаметры зависели от толщины бруствера и могли сильно различаться по размерам. Некоторые позиции строились в форме прямоугольника, квадрата или полукруга. Закрытые казематы могли сильно отличаться по форме и размерам. Позиции сдвоенных орудий двойного назначения всегда были с открытым верхом, что позволяло им вести стрельбу по воздушным целям.

100-мм сдвоенное орудие двойного назначения	0,9–1 км
120-мм орудие береговой обороны	1–1,1 км
127-мм сдвоенное орудие двойного назначения	0,6–0,8 км
150-мм орудие береговой обороны	0,8–0,9 км
200-мм орудие береговой обороны	1,1–1,2 км

эффективным. Обширные минные поля были устроены на Филиппинах, Иводзиме и Окинаве. Минные поля размещали на побережьях и за ними, чтобы воспрепятствовать продвижению техники. Между противотанковыми преградами размещали усиленные минные поля, блокировавшие выезды с берега. Мины также использовались на подступах к тем районам, где природные условия не позволяли создавать другие заграждения. Кроме стандартных противотанковых мин (которые обычно не детонировали при прохождении пехоты) японцы широко использовали авиационные и глубинные бомбы, которые закапывали в землю и могли взрывать с помощью электрических дистанционных пультов. Изредка могли использоваться и противопехотные мины, которые обычно применяли в сочетании с противотанковыми минами. В небольших количествах японцы использовали и мины-ловушки.

Принципы обороны островов

Следующие выдержки взяты из переведенного японского пособия по обороне кораллового атолла и были опубликованы в 1944 г. в издании американской армии «Тактические и технические тенденции». Многие из этих принципов также подходят и для применения на крупных островах.

Организация и установка позиций различаются в зависимости от размеров острова, величины гарнизона, вооружения, боевой техники и береговой линии. Однако в том случае, когда гарнизон был сравнительно небольшим по сравнению с размером острова, попытка оборонять остров по всей береговой линии привела бы к тому, что оборона по всему периметру оказалась бы слишком слабой. Гораздо лучше было бы организовывать оборонительные зоны в стратегически важных местах, оборонять важнейшие сооружения и держать крупные силы в резерве. Промежутки между оборонительными зонами должны простреливаться, и в них должны быть установлены заграждения. Между главными оборонительными зонами должны присутствовать небольшие укрепленные вспомогательные пункты. План обороны сводится к уничтожению противника у береговой линии, но в случае, если ему удастся продвинуться вглубь острова, его следует уничтожить в ходе контратаки.

Гарнизоны оборонительных зон могли отличаться друг от друга в зависимости от задач, которые на них возлагались, и размеров оборонительной зоны. На коралловых островах для гарнизона оборонительной зоны обычно достаточно одного или двух отрядов. Ширина фронта могла зависеть от типа и количества вооружения, находящегося в зоне обороны, а также от количества имеющихся взводов.

Ширина фронта, закрепленная за различными подразделениями, должна была

Численность личного состава и вооружения гарнизона

Пехота

5 отрядов

Пулеметы

16

Батальонные орудия

2

Четырехствольные зенитные орудия

10

Скорострельные орудия

3

Зенитные орудия

8

Зенитные пулеметы

6

Орудия на платформе

?

Другие орудия

?

Прожекторы

5

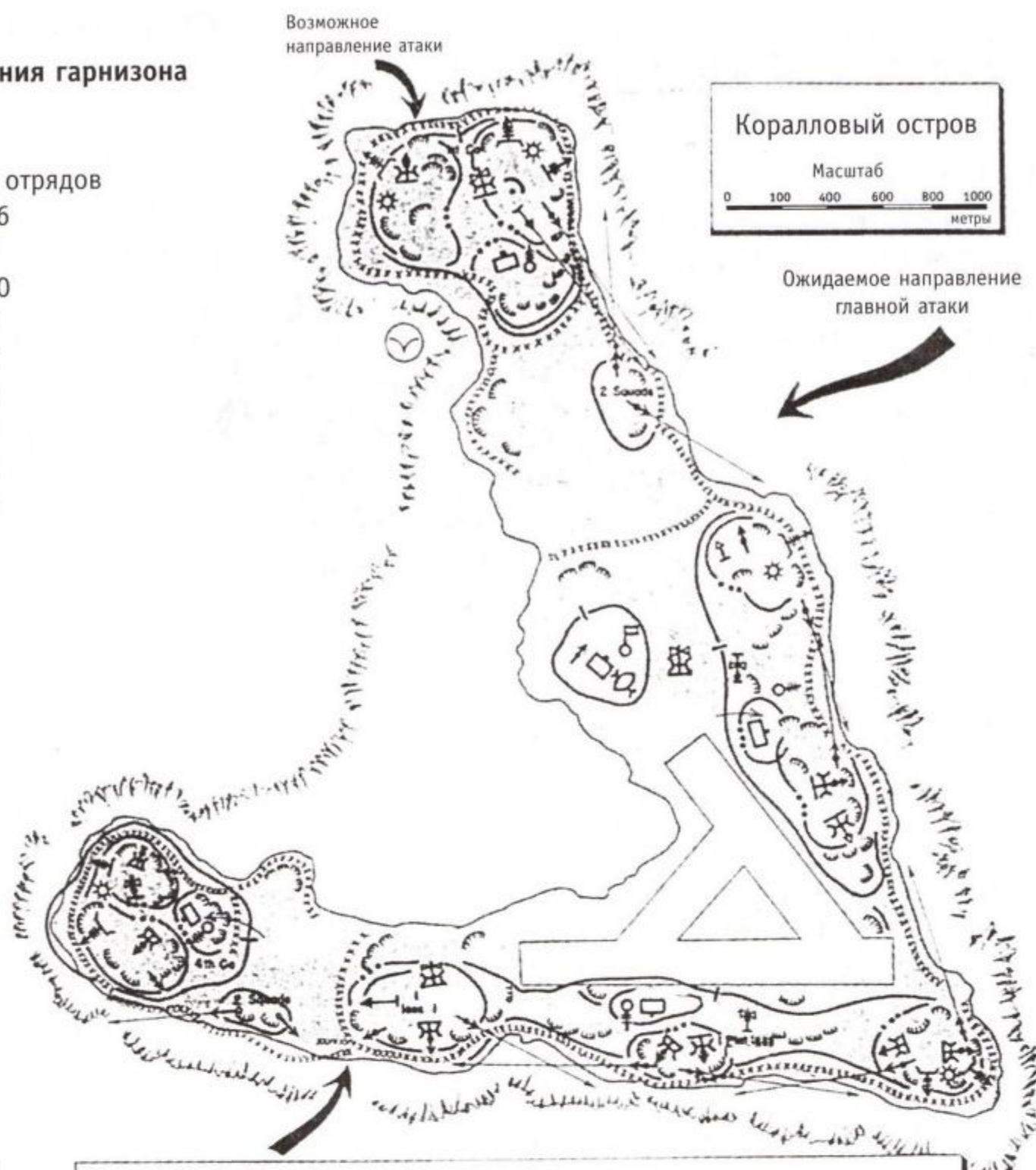
Также

Войска по обслуживанию аэродрома
(вероятно, наземные отряды)

Подразделение связи

Район Норф Пойнт, сектор аэродрома и сектор Вест Пойнт были организованы в качестве укрепленных пунктов. Предполагалось, что противник должен быть разгромлен у береговой линии. Однако когда противник высаживался, для его уничтожения приходилось осуществлять контратаки.

Японский план обороны острова, предположительно кораллового атолла, приведенный в выпуске «Тактические и технические тенденции» 1944 г. Японцы ожидали, что высадка произойдет с той стороны острова, которая была обращена к океану, а не со стороны внутренней лагуны атолла.



Японские символы на схеме

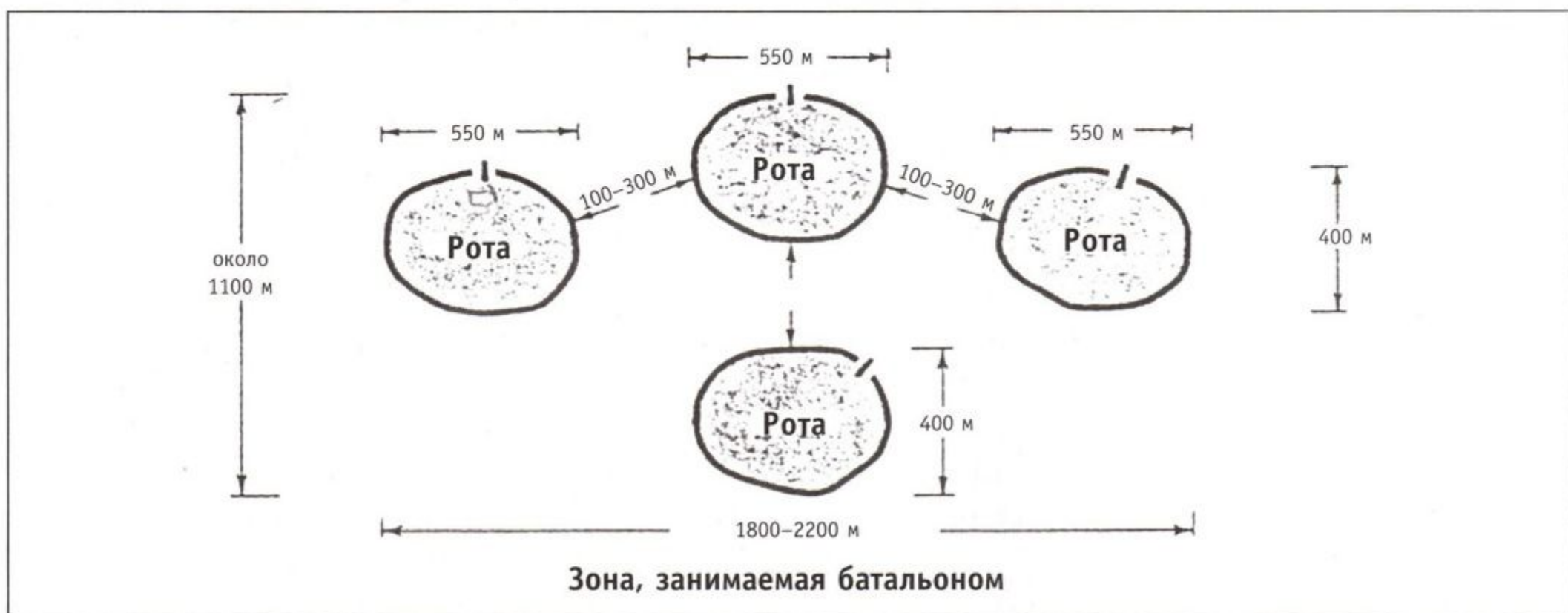
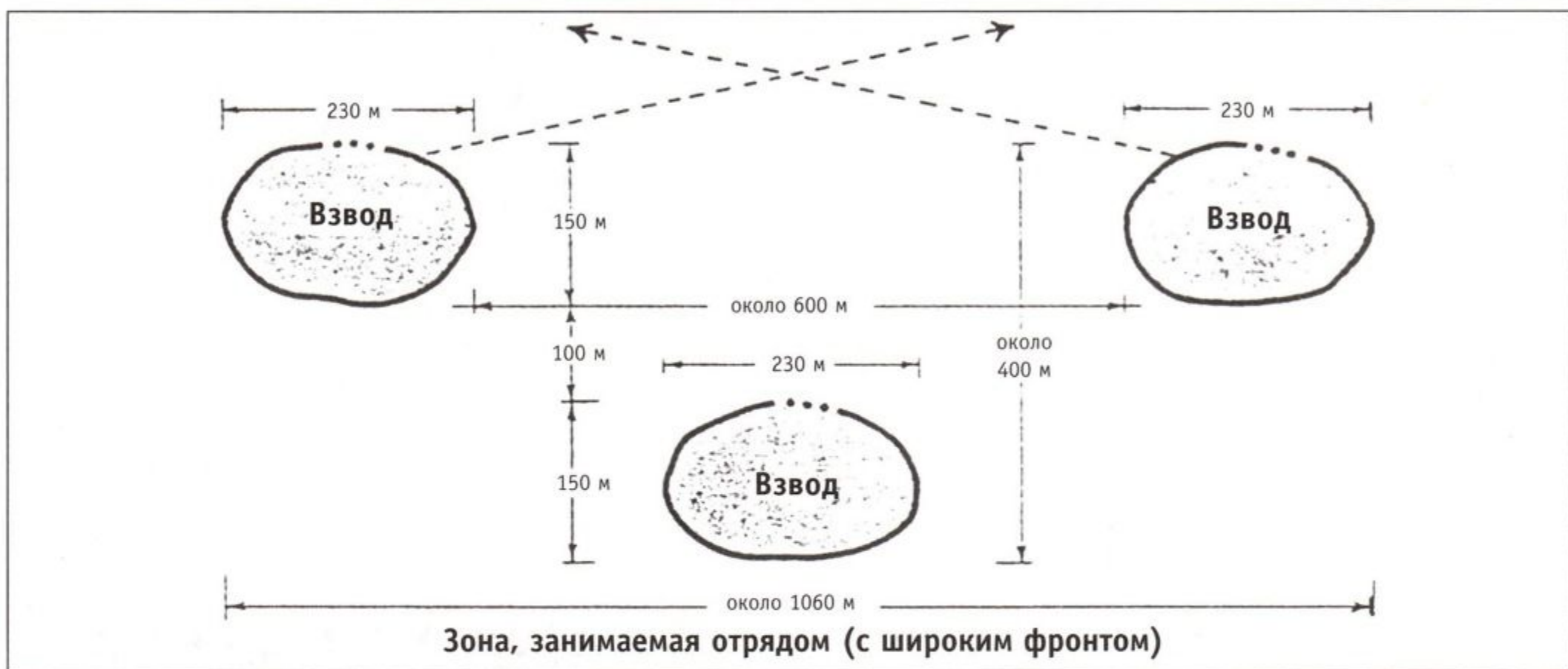
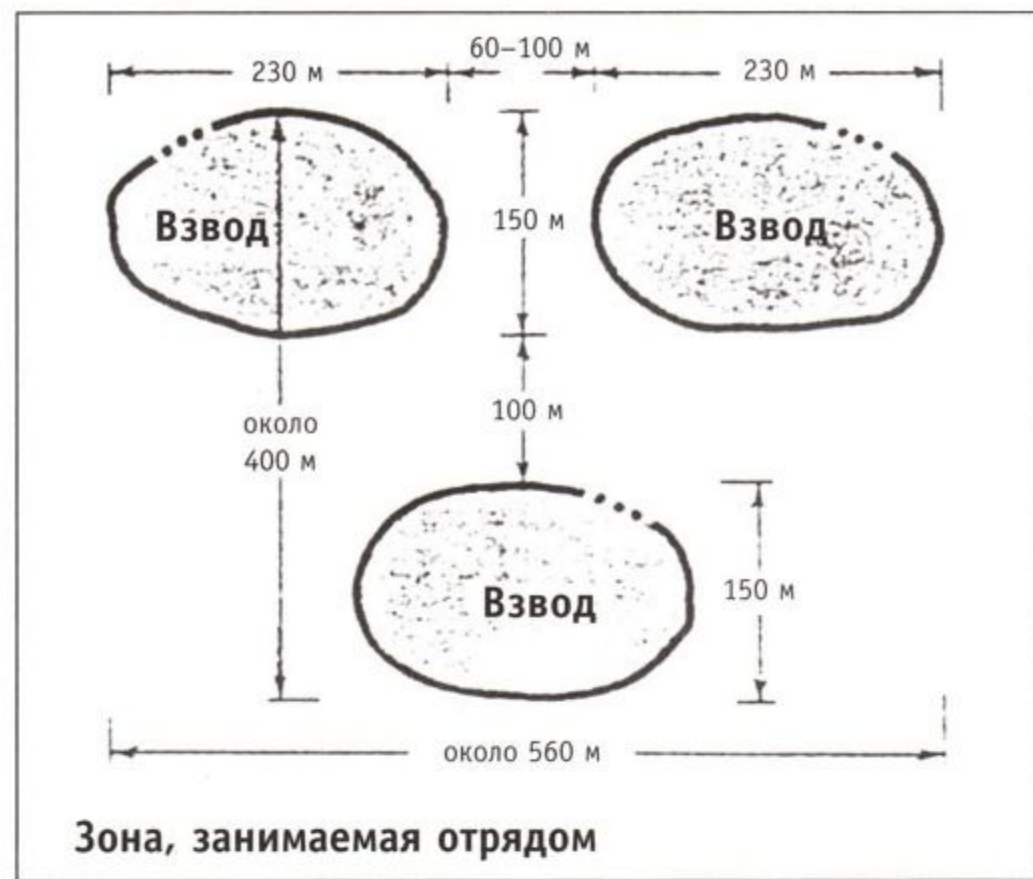
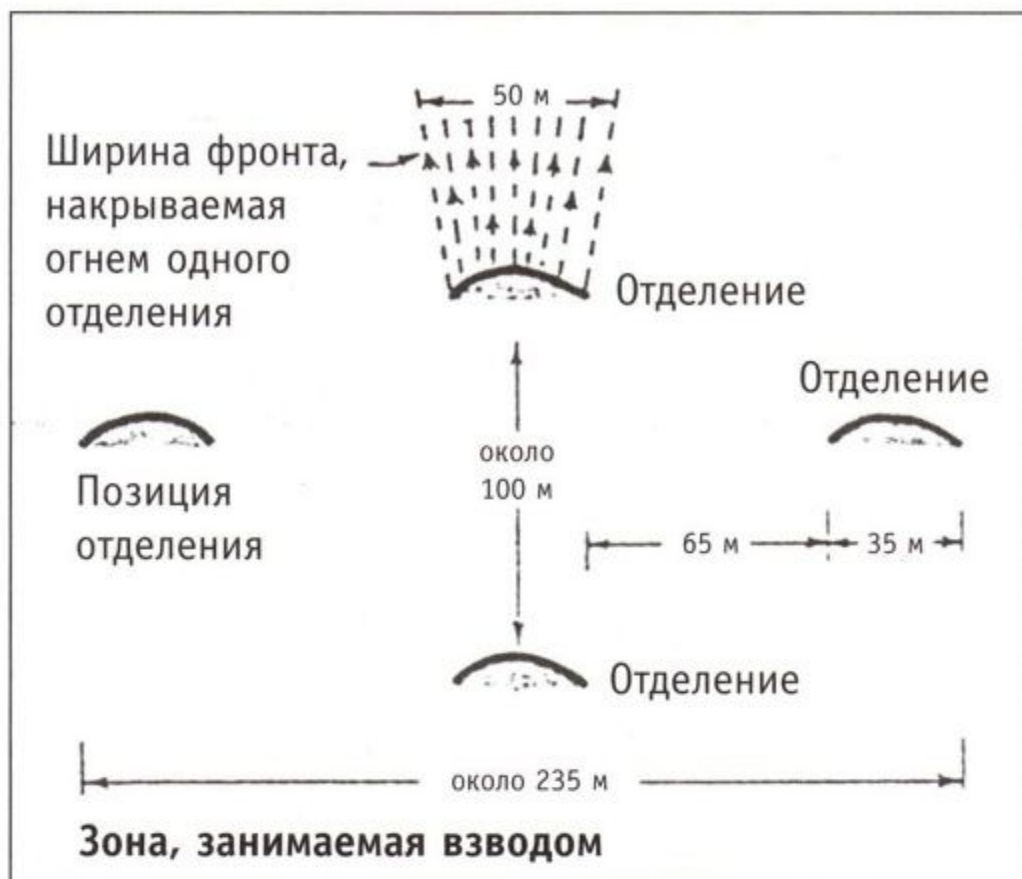
☼ Пост наблюдения за самолетами	☐ Войска резерва	↑ Орудия обороны (номер орудия отмечен горизонтальной линией, пересекающей стрелу)
xxx Колючая проволока	☒ Позиции зенитных орудий	↑ Пулемет
— Огневые траншеи	☒ Зенитные пулеметы	↑ Легкий пулемет
✕ Подразделение бронемашин	☒ Скорострельные противотанковые орудия	☒ Четырехствольное зенитное орудие
☐ Штаб батальона		
☐ Командир отряда		

определяться в соответствии со стандартами плотности огня. Плотность огня для остановки атаки противника должна была составлять пять выстрелов в минуту на один метр линии атаки. Минимальным показателем плотности огня было три выстрела в минуту. Этот показатель включал винтовки (10 выстрелов в мин.), легкие и тяжелые пулеметы (150 выстрелов в мин.). Тяжелые пулеметы использовались для обороны флангов.

Расчет одного легкого пулемета («отряд стрелков») фактически мог занимать

около 30–40 метров, но покрывал огнем 50–90 метров линии фронта. Интервалы между стрелками составляли 6 шагов (4–5 метров). Интервалы между огневыми ячейками составляли 3–4 метра.

Взвод мог контролировать линию фронта длиной в 200–300 м. Отряд из двух взводов мог прикрывать фронт длиной в 400 м, а из трех взводов — 600 м. Батальон мог прикрывать фронт длиной 800 м, располагая два отряда на передней линии, один отряд — на второй линии, и удержи-



Оборонительные зоны, которые должны были закрепляться за взводом, отрядом и батальоном.



Морской пехотинец ведет огонь из огнемета М2-2 по выходу из бункера. Разбросанные бревна и разрытая земля — остатки маскировки, уничтоженной взрывными зарядами и базуками, для того чтобы атаковать вход.

вая один отряд в резерве, либо располагая его на второй или третьей линии. Батальон с тремя отрядами на передней линии мог удерживать фронт длиной 1800 м. Там, где это было возможно, промежутки между взводами и отрядами прикрывали с помощью тяжелых пулеметов. В зависимости от особенностей местности и подступов приблизительно одна третья часть пулеметов подразделения могла обстреливать достаточно широкие секторы (около 30°) для прикрытия всего фронта, занимаемого подразделением. Остальные пулеметы простреливали более узкие сектора, прикрывая определенные им подступы к позициям.

Выше мы говорили о принятых стандартах организации обороны, но на практике обстоятельства могли настолько варь-

ироваться, что не было никакой возможности следовать этим установленным стандартам. Если имелись большие «мертвые пространства» (непростреливаемые), возможности оружия не могли быть использованы полностью, а ширина фронта значительно уменьшалась. В случае, когда огонь приходилось вести над водой во время обороны берега, ширина фронта могла увеличиваться.

Резервы должны были находиться в том месте, с которого их легко можно было бы переместить на усиление фронта (береговой обороны) или бросить в контратаку в зависимости от ситуации. На коралловых островах было мало пространства для маневра при осуществлении контратаки, поэтому во многих случаях приходилось осуществлять фронтальные контратаки. Та-



Штурмовой отряд морской пехоты на острове Окинава. Эта смертоносная комбинация огнемета М2-2, винтовки М1, автоматической винтовки Браунинг М1918А2, ручных гранат и взрывчатки, в руках решительно настроенных молодых солдат, была достаточной для разгрома любого японского укрепления.

ким образом, наличие танков давало преимущество. Поскольку противник планировал использование при высадках танков-амфибий, необходимо было держать наготове боевую технику для противотанковой обороны на близкой дистанции.

Интервалы между зонами обороны могли отличаться в зависимости от типа вооружения, которое использовалось для прикрытия этих интервалов. В случае, когда такое пространство прикрывалось пулеметами, ведущими перекрестный огонь с обеих сторон, интервал мог составлять около 600 м; если пулеметы с каждой стороны прикрывали половину дистанции, интервал мог составлять 2—4 тыс. м. В случаях, когда интервалы между оборонительными зонами были велики, возникала необходимость заполнять их небольшими дополнительными зонами поддержки.

Помимо огневого прикрытия, высадке противника могло препятствовать блокирование интервалов между зонами обороны с помощью заграждений. Обычно в качестве таких заграждений использовалась колючая проволока. В тех зонах, где противник мог высадиться без особого труда, применялись минные и проволочные заграждения.

Орудия береговой обороны крупного и среднего калибров использовались преимущественно для обстрела кораблей, прикрывавших высадку противника и десантные транспорты, а орудия небольшого калибра предназначались для вывода из строя десантных транспортов у самого берега или поддержки сражения за береговую полосу. Они же должны были противостоять вражеским танкам. Обычно орудия крупного и среднего калибра размещались в наиболее важных точках, а орудия малого калибра распределялись среди оборонительных зон. Все эти орудия должны были полностью прикрываться пехотой в зонах обороны. Однако в некоторых случаях орудия небольшого калибра могли размещаться за пределами оборонительных зон или часть их могла сохраняться в резерве.

Поскольку в планы противника часто входил стремительный подход к берегу на скоростных и маневренных судах в ночное время, чтобы совершить неожиданную высадку, необходимо было осуществлять усиленный дозор, чтобы не оказаться застигнутыми врасплох. Необходимо было организовать сеть наблюдательных пунктов так, чтобы важные зоны, а также все

окрестные мелкие острова находились под наблюдением с различных направлений.

Обычно коралловые острова имеют плоскую поверхность. Использовать такую территорию для прикрытия и маскировки позиций и установок сложно. Необходимо использовать маскировку для прикрытия позиций солдат и вооружения и размещать их не очень скученно. Ожидалось, что будут построены крепкие, постоянные укрепления, которые смогут выдерживать обстрелы и бомбардировки, но этого не произошло. Японское командование считало, что укрепления, которые могли укрыть от пуль и осколков, уже дают большое преимущество. Тяжелые орудия, используемые для обороны флангов, могли иметь легкую крышу. Остальные орудия оставляли без крыши, но полностью замаскировывали. В то же время могли устраиваться и резервные позиции, рядом с которыми выкапывались орудийные окопы для защиты орудий во время обстрелов и бомбардировок.

Оборонительные действия

Когда атакующие войска появлялись вблизи берега, гарнизон обычно был, в какой-то степени, застигнут врасплох, поскольку непосредственно перед высадкой десанта Союзники старались лишить японцев возможности наблюдения за морем и прибрежной полосой. Даже тогда, когда намеченный для атаки остров в течение длительного времени подвергался бомбардировкам с моря и воздуха, таким же бомбардировкам подвергались и острова, расположенные с ним по соседству. Какой из этих островов будет избран Союзниками для атаки, можно было понять только тогда, когда уже начиналась высадка. Как только это случалось, войска обороны, так же как и резерв и войска обслуживания,

немедленно поднимались по тревоге и выдвигались на свои оборонительные позиции, в том порядке, как это было отработано на учениях. Американцы часто демонстративно имитировали высадки в других частях острова, но японцы редко, если когда-либо вообще, перебрасывали свои войска из района действительной высадки.

Когда готовые к высадке войска приближались к берегу, бомбардировки с моря и воздуха усиливались. Любое движение на берегу влекло за собой удары с моря и с воздуха, которые направлялись летавшими над островом самолетами-разведчиками. Передвижение в дневное время было невозможно. Обороняющиеся отсиживались в дзотах, бункерах, бомбоубежищах, пещерах, туннелях и траншеях, ожидая момента, когда бомбардировка будет прекращена и войска Союзников начнут штурмовать побережье. На Окинаве в практику вошло расположение одной трети отряда на передовых позициях, в то время как остальная часть отряда оставалась в резерве, прячась в туннелях и пещерах. Когда начинался артиллерийский обстрел, все, за исключением 10—12 солдат, отступали в убежище. Дозорные предупреждали, когда противник начинал наступление. Орудия береговой обороны молчали, поскольку их уничтожали сразу, как только они обнаруживали свое присутствие. Большинство добротно сделанных позиций выдерживали массированные бомбардировки, и артподготовка противника причиняла им мало вреда. Даже те снаряды, которые падали рядом, были не слишком опасны для обороны и причиняли ущерб только за счет взрывной волны. Главным результатом артподготовки было то, что она вынуждала войска обороны отсиживаться в своих убежищах, не давала им возможности перемещать свои войска, временно дезориентировала противника и затрудняла ему просмотр позиций из-за дыма и пыли.



Штурм японского дзота

Американская тактика при атаке японских позиций зависела от рельефа местности, плотности растительности, местонахождения замаскированных и прикрываемых подступов, расположения и типов позиций противника, взаимно поддерживающих друг друга, и имевшегося в распоряжении американцев вооружения. Базовым штурмовым подразделением был стрелковый взвод. Индивидуальные позиции атаковались отделениями или одним отделением, в то время как остальные обеспечивали огонь прикрития. На этой схеме показана гипотетическая ситуация, когда каждое отделение осуществляет одну из трех фаз штурма. 1. Одно отделение определяет местонахождение дзота А и прикрывающих его позиций, расположенных по соседству. Часто атакующие могли сделать это, только осуществляя штурм сходу и без разведки, вынуждая японцев открыть огонь. 2. Во второй фазе отделение обрушивает подавляющий огонь на дзот В, используя артиллерию, минометы и огонь корабельных орудий. 37-мм противотанковые

орудия и 105-мм самоходные гаубицы М7 разрушают дзот и прикрывающие его позиции, загоняя стрелков и снайперов в укрытие. 37-мм картечные снаряды и минометы уничтожали растительность, которую японцы использовали для маскировки. 3. Другое отделение выдвигается вперед для штурма, обеспечивая огонь прикрития для команд, вооруженных огнеметами («паяльниками»), взрывчаткой («штопорами»), базаками («дымоходами») и гранатами. Их поддерживает танк, вооруженный огнеметом. Во время штурма соседние позиции прикрития (4) подвергаются артиллерийскому и минометному обстрелу высоковзрывчатыми и дымовыми снарядами. Такая операция была опасным, медленным и сложным предприятием, требующим высокой степени взаимодействия. Но для солдат и морских пехотинцев это было привычным делом. После захвата, многие позиции взрывались или сравнивались с землей, чтобы японские войска не смогли снова ими воспользоваться.

Самым опасным периодом времени для атакующих войск был промежуток, когда огонь корабельной артиллерии переносился вглубь острова, а истребители осуществляли свои последние атаки на бреющем полете, и когда волна штурмовых войск достигала берега. С начала 1944 г. модифицированные десантные суда для перевозки пехоты (LCI), вооруженные 3-дюймовыми орудиями, 4,2-дюймовыми минометами, 20-мм и 40-мм орудиями и 4,5-дюймовыми ракетами заградительного огня, сопровождали первую штурмовую волну в направлении берега, обеспечивая мощный подавляющий огонь. Плавающие танки, вооруженные 37-мм орудиями (с середины 1944 г. — 75-мм гаубицами), могли плыть перед транспортерами, обстреливая берег, а затем устремляясь на штурм дзотов. От четырех до шести волн транспортеров для перевозки штурмующих войск подходили к берегу, оставляли солдат под каким-либо прикрытием, а затем возвращались, чтобы подвезти дополнительные резервы. Следующими волнами с десантного корабля на берег высаживались танки и обслуживаемые расчетами орудия. Несмотря на подавляющий огонь, японцы могли появиться и открыть по амфибиям стрельбу из всех имевшихся в их распоряжении видов оружия. Экипажи транспортеров, делавшие повторные рейсы к берегу, несли такие же потери, как и пехота.

Обычно сражение за побережье было яростным. Многие японские орудия открывали огонь с приближением первой десантной волны. Автоматическое оружие, артиллерия, минометы и ракеты (в позднейших сражениях) вступали в дело, пытаясь помешать штурмовым войскам закрепиться на плацдарме. Часто дезорганизованные, неся тяжелые потери, пытаясь с помощью неустойчивой связи вызвать огонь поддержки, атакующие могли пробиваться вглубь острова небольшими группами, обезвреживая на своем пути дзо-

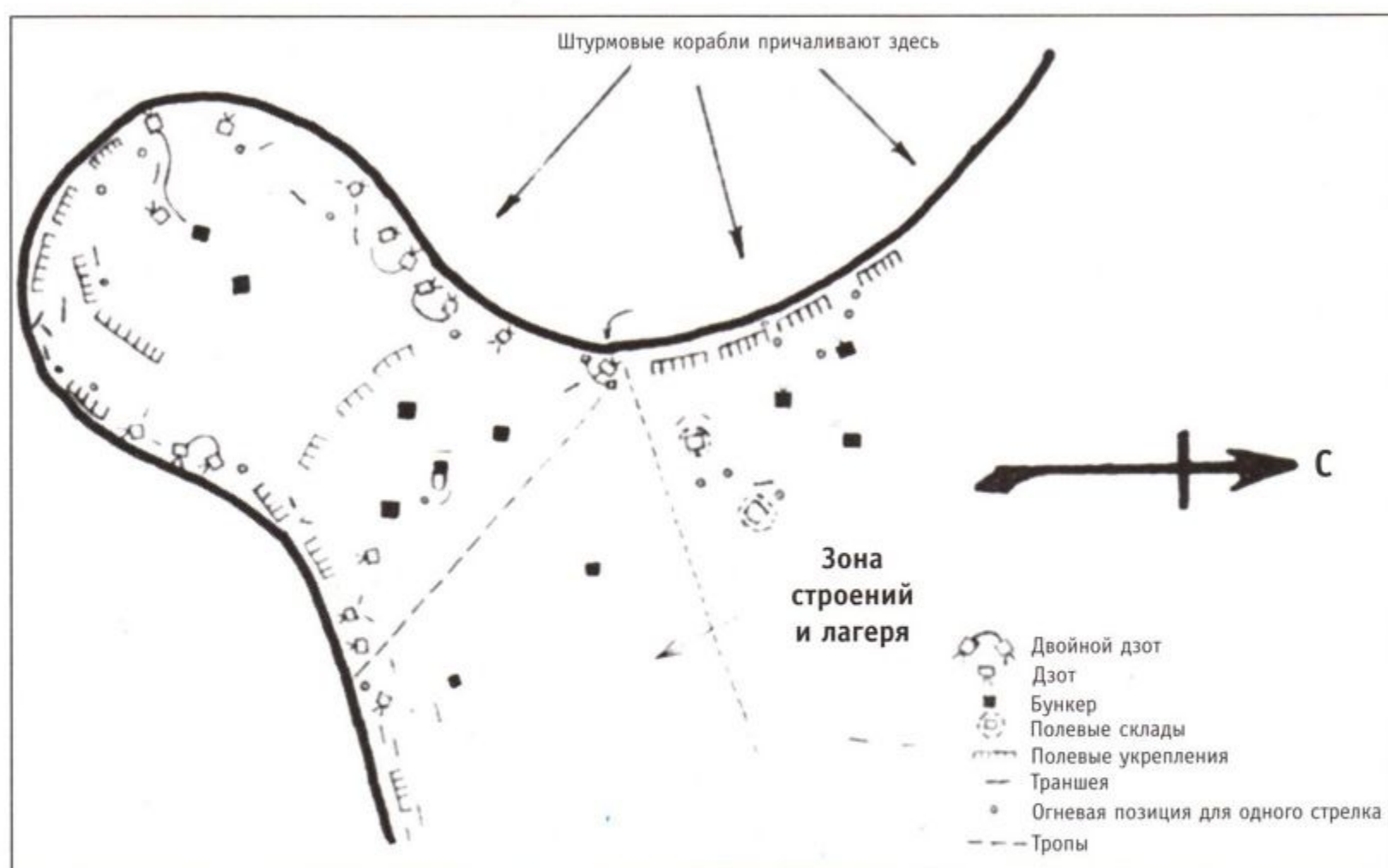
ты, огневые позиции и пещеры. Большая часть японцев, выполняя приказ, до конца защищали свои позиции, но иногда отдельным подразделениям и солдатам отдавали приказ отступить на дополнительные позиции. Другие японские солдаты могли делать попытки просочиться через войска наступающего противника и снова захватить свои позиции. Особенно часто такие попытки делались по ночам. Солдаты, позиции которых были обойдены противником, могли устраивать засады и совершать ночные налеты. Решающее значение имел тот факт, что американские войска забирали с собой все вооружение и боеприпасы по мере своего продвижения вглубь острова, чтобы оставшиеся позади группы японских солдат не смогли воспользоваться ими. (Американская тактика, используемая при атаках на японские позиции, описана и проиллюстрирована на стр. 54).

Оборона островов — проверка боем

Все острова оборонялись по-разному и типы оборонительных позиций на разных островах сильно отличались, даже если эти острова находились в одном районе и оборона их осуществлялась одним командованием. Рамки данной работы не позволяют детально углубляться в особенности различных островов. Для приведенных здесь примеров типичной обороны взяты относительно небольшие острова.

Мыс Торокина, Боуганвилл, 1 ноября 1943 г.

В этом примере рассматривается небольшая обороняемая зона на гораздо более крупном острове. Боуганвилл был расположен на северо-западе Соломоновых островов и был самым крупным



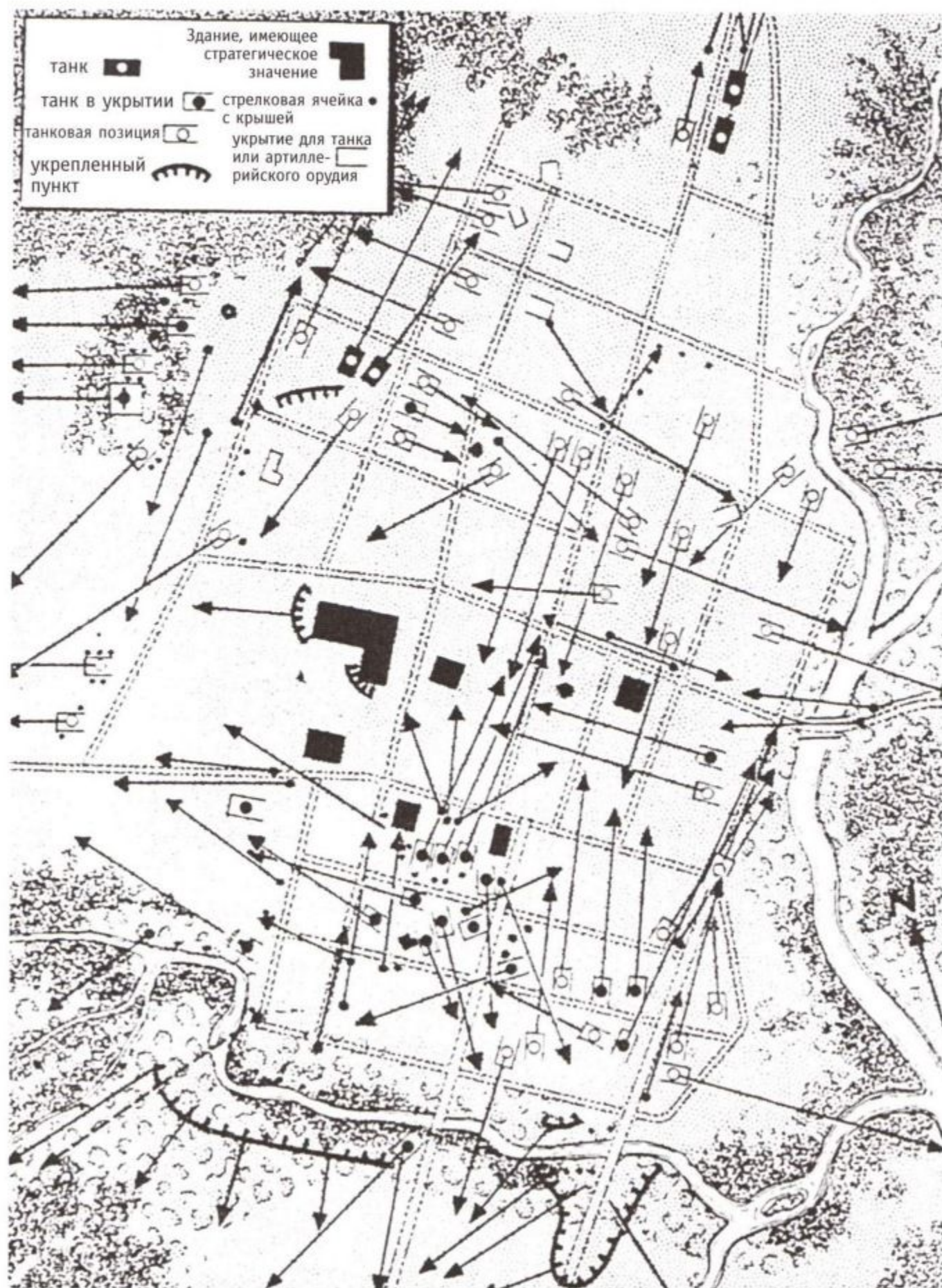
Набросок оборонительных сооружений мыса Торокина на Боуганвилле, сделанный морским пехотинцем в ноябре 1943 г.

(60×200 км) из островов архипелага. Его плотно поросшие лесами горы простирались на 3 км вглубь острова. За юго-западным неровным побережьем находились прибрежные низменности, пересекаемые многочисленными ручьями. На очень узкие побережья обрушивались удары мощного прибоя, которому не могли помешать коралловые рифы. За прибрежной полосой находилось множество болот. Залив императрицы Августы был расположен в центральной части юго-западного побережья, а на северо-западе от него располагался мыс Торокина. Свыше 38 тыс. солдат 17-й армии и значительное количество подразделений императорского флота, большая часть которых размещалась на юго-восточной и юго-западной оконечностях острова, составляли гарнизон Боуганвилла и соседних с ним островов. План Союзников заключался в том, чтобы закрепиться на плацдарме в отдалении от залива Императрицы Августы, построить аэродром для поддержки обороны, а затем атаковать японские позиции в какой-то части острова. Когда японцы будут осуществлять переброску войск для поддержки атакуемых позиций, они должны будут покрыть боль-

шое расстояние по неровной местности и обнаружат себя, что позволит нанести по ним воздушные удары и подорвать их возможности по осуществлению снабжения своих войск.

Японцы полагали, что северо-восточная часть острова является наиболее вероятным местом высадки, но подготовили легкие оборонительные позиции и у Мыса Торокина. Этот низко расположенный, плоский песчаный полуостров вдавался в залив приблизительно на 300 м, а у основания его ширина составляла около 180 м. Ширина этого выступа на юго-западной оконечности составляла 270 м. Мыс покрывали пальмы, деревья с твердой древесиной и кустарники средней величины. Побережье для высадки находилось на западной стороне мыса и простиралось в западном направлении. За побережьем находились болота, некоторые из которых имели в ширину две мили, но не были замечены воздушной разведкой, и густые леса. В 1 км на юго-запад от мыса лежал небольшой, покрытый пальмами остров Пуруата. Между этим островом и мысом находился маленький островок Торокина. 270 солдат усиленного 2-го отряда, 1-го

Оборонительные сооружения японцев в деревне Сан-Мануэль на острове Лузон. Войска американцев атаковали с юга, где была установлена главная оборонительная линия, но в деревне была установлена круговая оборона. Многие позиции внутри деревни были ориентированы в стороны флангов и тыла. Деревню оборонял один пехотный батальон и танковая бригада, в состав которой входило 40 средних и пять легких танков. Их поддерживали шесть 105-мм гаубиц, семь 75-мм полковых орудий, два 47-мм противотанковых орудия и множество пулеметов. Намерение японцев обеспечить глубину своей обороны очевидно. Здесь показаны только ключевые строения.



батальона, 23 пехотного полка 6-й дивизии заняли оборону на мысе и островках. 30 солдат, находившихся на острове Торокина и семеро солдат, находившихся на Пурата, обстреляли десантное судно, направлявшееся к берегу.

Когда 1 ноября 3-я усиленная дивизия морских пехотинцев штурмовала мыс, ей пришлось столкнуться с 30-ю дзотами и бункерами, оборонявшими полуостров и близлежащие пляжи. Между дзотами и огневыми ячейками были прорыты траншеи.

Их было больше, чем показано на рисунке, и они были размещены между оборонительными сооружениями. Внутренние стены дзотов достигали 4 м в длину, а высота потолков составляла до 2 м. Некоторые дзоты были выложены изнутри мешками с песком для защиты от осколков. Дзоты строились из бревен пальмового и железного дерева, стянутых вместе стальными скобами. Крышу покрывало несколько слоев бревен, а сверху и по сторонам дзота насыпался толстый слой песка. В песок для маскировки высаживались ку-



Этот добротно сделанный бункер на Боуганвилле укрывал 75-мм полковое орудие Модель 41 (1908 г.) и располагался на фланге того побережья, где осуществила высадку морская пехота. Этот бункер построен из бревен железного дерева, покрыт 3-футовым слоем песка и выложен изнутри мешками с песком. Сверху для маскировки на нем высажены молодые пальмы. Американская коробка со столовыми принадлежностями положена в амбразуру для масштаба. Амбразура этого бункера выше, чем у большинства японских орудийных позиций, но, как обычно, располагается на уровне поверхности земли. Это орудие вывело из строя пять десантных кораблей и нанесло повреждение десяти кораблям, за считанные минуты выпустив 50 из 200 приготовленных снарядов.

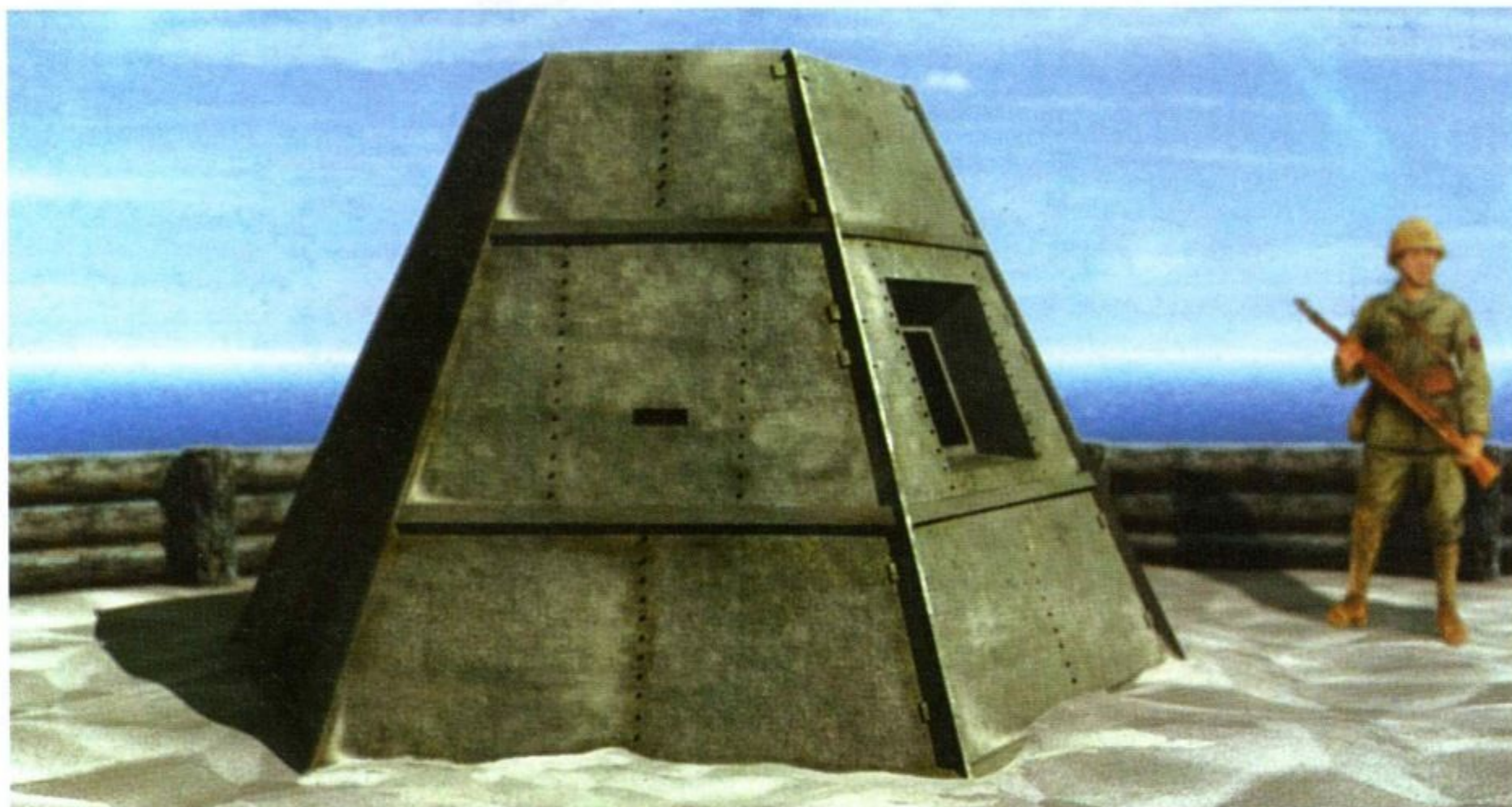
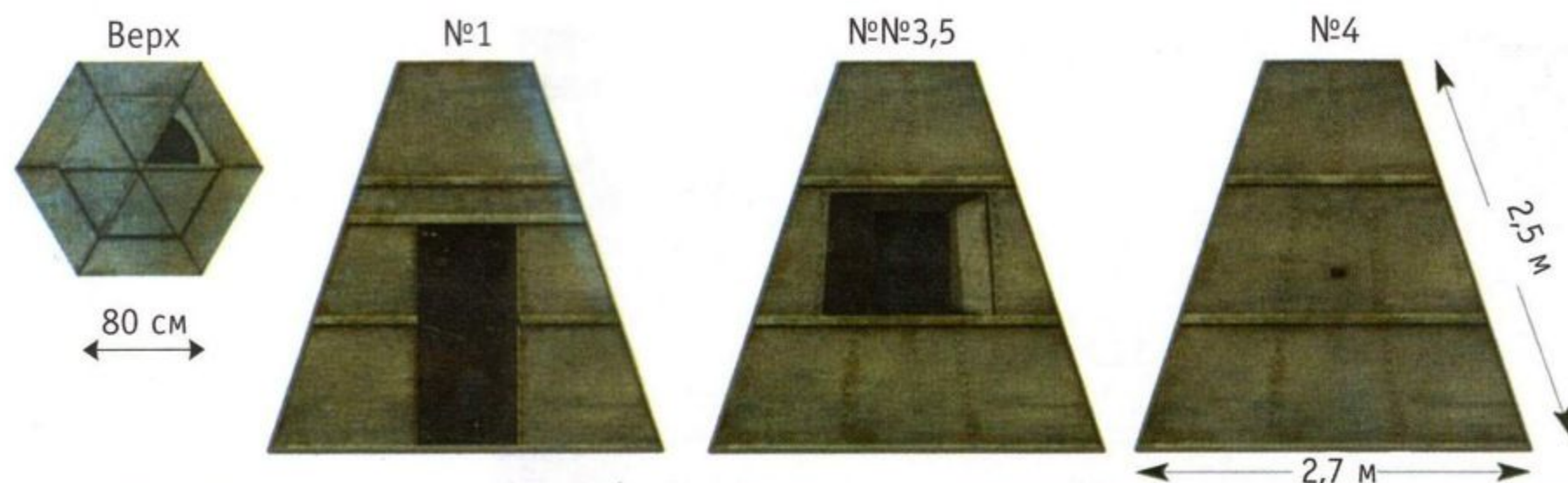
старники и невысокие пальмы. Каждый дзот имел от одной до трех бойниц на уровне земли, что позволяло стрелкам из легких и тяжелых пулеметов охватывать большой сектор стрельбы. Кусты в секторе огня оставлялись на месте, но листья и ветки на высоте до 20 см над землей обрезались. Это давало пулеметчикам возможность видеть ботинки приближающихся морских пехотинцев. Большинство дзотов прикрывалось огнем других дзотов и стрелковых ячеек.

Дзоты и траншеи, расположенные со стороны побережья, находились на высоте всего лишь 5 м от самой высокой точки прилива, что лишало высаживающихся десантников возможности найти укрытие, с которого можно было бы атаковать японские позиции. Дополнительные бункеры и траншеи на полуострове прикрывали

фланги и обеспечивали глубину обороны, но не очень большой протяженности, как стали делать позднее. Небольшие отряды обороны не обладали достаточной силой, чтобы обеспечить эту глубину и эффективно обезопасить свои фланги. Самым серьезным недостатком было то, что фактически отсутствовали резервы, поскольку основная часть войск была задействована на береговых оборонительных сооружениях.

Оборонительные укрепления, расположенные в густых лесах, были незаметны с моря, и короткие обстрелы из 5-дюймовых орудий и удары с воздуха фактически не причиняли вреда этим добротно сделанным позициям. Десантные корабли

попали под обстрел пулеметов и одного 75-мм полкового орудия (см. подпись, сопровождающую фотографию) на расстоянии 450 м от берега. Подразделения смешались со многими частями, которые высадились не в тех местах побережья, где было намечено. Ситуация стала еще более сумбурной, когда морские пехотинцы двинулись вглубь острова, разыскивая позиции противника среди густой растительности. Огонь из пулеметов, винтовок и гранатометов обрушился на морских пехотинцев, оставшихся на берегу, и они несли большие потери. Для того чтобы очистить полуостров, усиленному полку морской пехоты потребовалось три с половиной часа, поскольку пришлось столкнуться с добротно сделанными и прекрасно замаскированными оборонительными позициями, прикрывающими друг друга. Морские пехотинцы потеряли 78 человек убитыми и



Портативные стальные дзоты

Со стальными дзотами для пулеметов (Кийю тошика) пришлось столкнуться только в ноябре 1943 г. во время штурма на острове Бетио атолла Тарава. Такие конструкции могли использоваться еще во времена русско-японской войны. Вероятно, эти дзоты были установлены только перед самым штурмом. Оборона осуществлялась с помощью таких дзотов, расположенных на расстоянии приблизительно 100 м друг от друга вокруг всего периметра острова позади дамбы высотой до 15 м. Такие дзоты выполняли функцию отрядных командных постов. Поскольку морские пехотинцы располагали базаками и огнеметами в небольших количествах, требовалось прямое попадание корабельного орудия или танка «Шерман», чтобы разрушить такой дзот. Такие дзоты с шестью сторонами изготавливались в заводских условиях, и для их сборки требовался ворот для подъема тяжестей или лебедка. Панели сторон дзота были скошены под углом в 15° . Каждая из пяти сторон собиралась из трех пластин трапецевидной формы. Каждая из пластин двойной стены была толщиной 6 мм, а расстояние между внешней и внутренней стеной заполнялось песком. Большинство дзотов с внешней стороны было присыпано песком, но песок редко достигал верхней кромки нижних пластин. В двух случаях дзоты были накрыты бетоном толщиной около 30 см.

Внутри дзота на одном уровне с верхней кромкой средней пластины имелся стальной потолок. Шестиугольная шахта длиной 70 см пересекала потолок и соединялась с крышей. Верхний отсек вокруг шахты заполнялся песком. Шахта снабжалась металлическим сидением, переговорной трубкой, соединявшей с нижним отсеком и крышкой диаметром 80 см, из которой можно было обозревать окрестности. Смотровых щелей и перископа в этой конструкции не было предусмотрено, и наблюдателю приходилось высовывать голову, чтобы осмотреться. Крышка состояла из шести треугольных сегментов, каждый из которых мог открываться по отдельности и откидывался наружу. В нижнем отсеке размещались два тяжелых пулемета. Для этих пулеметов были оборудованы подставки.

Японцы нумеровали боковые панели по часовой стрелке. В панели №1 (задней) устанавливались стальные двустворчатые скользящие двери размером $0,5 \times 1,5$ м толщиной 1,5 см. Это сторона не состояла из двух стенок, за исключением верхней пластины. Остальными панелями были №2 и №6 (цельные, здесь не показаны), №3 и №5 (с бойницами для пулеметов) и №4 (со смотровой щелью размером 7×12 см). Размеры бойниц с внутренней стороны составляли 45×60 см и закрывались скользящими стальными двустворчатыми ставнями толщиной 1,5 см. Боковые стороны и верхний край внешнего отверстия бойницы имели в длину по 90 см, а нижний край — 1 м.

104 — ранеными, в то время как японцы потеряли 192 убитыми, а 68 японских солдат отступили.

Вскоре к морским пехотинцам присоединились армейские подразделения, установившие хорошо защищенный периметр, внутри которого было построено три аэродрома. В течение нескольких месяцев японцы изматывали себя, атакуя периметр, после чего отступили на противоположную сторону острова. Оставаясь там, они не принимали участия в боевых действиях и, в конце концов, сдались австралийцам.

Остров Бетио (атолл Тарава) 20–23 ноября 1943 г.

Острова Гилберта, включавшие в себя 16 атоллов и отдельные острова, располагались приблизительно посередине между Гавайями и Австралией, к северо-западу от Соломоновых островов. Атолл Тарава был одним из самых крупных среди островов Гилберта и лежал к северу от центра этой группы. Этот атолл треугольной формы не имел островов с западной стороны, но вдоль своей северо-западной стороны насчитывал свыше 40 островов и небольших островков, а с южной стороны находилось еще пять островов. Бетио (произносится Бай-шио) был самым крупным островом атолла и располагался к западу от южной стороны. Его западная тупоугольная оконечность растянулась на 0,7 км, а заканчивающаяся острой точкой восточная оконечность вытянулась на 1,6 км.

Японцы построили на острове Бетио большой аэродром, единственный на островах Гилберта, что и сделало его целью американцев. Этот аэродром был нужен им для дальнейшего вторжения на Маршалловы острова.

Вокруг большей части острова японцы построили свыше 500 дзотов, бункеров,

блиндажей и дамб. Особый интерес представляют собой уникальные дзоты из стали (см. иллюстрацию на стр. 58). Сразу за дамбой большая часть побережья была изрыта траншеями и стрелковыми позициями. Множество 7,7-мм легких и тяжелых пулеметов, тридцать один 13,2-мм тяжелых пулемета, девять 37-мм противотанковых орудий, шесть 70-мм батальонных орудий, десять 75-мм полковых орудий, восемь 75-мм зенитных орудий плюс орудия береговой обороны (шесть 80-мм, четыре сдвоенных 127-мм, четыре 140-мм и четыре 200-мм) выстроились на побережье. Семь легких танков Модель 95 (1935 г.) были спрятаны в укрытиях. Большинство оборонительных позиций были прочными, и сделаны из стянутых стальными скобами бревен кокосовой пальмы. Входные отверстия позиций были прикрыты защищавшими от взрывов стенами. Большинство позиций со своими бревенчатыми и покрытыми песком крышами не слишком высоко возвышались над землей, поскольку были вкопаны в песок. Тяжелые орудия размещались группами в нескольких секторах поблизости от слабо защищенной восточной стороны. Основным недостатком было то, что орудия береговой обороны и другие крупнокалиберные орудия были установлены на открытых позициях и могли быть легко поражены выстрелами корабельных орудий и ударами с воздуха.

Войска 3-й специальной базы, 7-е формирование специальных войск морского десанта и строительные войска обороняли остров Бетио. Общая численность войск обороны составляла 4866 солдат. Японцы ожидали, что главное направление атаки будет со стороны моря, но орудия были размещены равномерно по всему периметру. Правда, подводные препятствия чаще можно было встретить со стороны моря, где была установлена и большая часть противолодочных мин. В глубине острова на его западной оконечности были вырыты

Эта стена для защиты от взрывной волны окружает деревянное строение на острове Бетио. Оно было накрыто только наклонной стальной рифленой крышей без дополнительного покрытия, предохранявшего от бомб. Стена для защиты от взрывных волн была сделана из бревен кокосовой пальмы диаметром 20–25 см, скрепленных между собой стальными скобами. Заграждение, прикрывавшее дверь от взрывной волны, так же как и стена, было сделано из двойного слоя бревен, засыпанных песком на высоту до 70 см. Слева стоят 5-галлонные (19 л) канистры для воды, использовавшиеся морскими пехотинцами.



противотанковые рвы, чтобы направить танки по определенному направлению. Остальные рвы были прорыты через узкую оконечность острова к востоку от аэродрома, чтобы не дать танкам возможности пройти вдоль всей длины острова. Количество подводных заграждений, использованных на Бетио, было большим, чем где бы то ни было, однако главным затруднением для морских пехотинцев стал прилив. Он был ниже, чем обычно, и не позволял десантным судам пересечь рифы шириной 0,5–1 км. Использование плавающих транспортеров для высадки первой волны пехотинцев в какой-то степени стало решением проблемы, но в первый же день было потеряно 80 из 125 машин, которых стало совершенно недостаточно для обеспечения последующих волн десанта.

20 ноября 1943 г. 2-я дивизия морской пехоты штурмовала западный участок северного побережья Бетио. В последовавшем 76-часовом жестоком сражении морские пехотинцы потеряли 1084 человека убитыми и пропавшими без вести и 2233 — ранеными. Это был первый случай, когда американские войска столкнулись с чрезвычайно мощными оборонительными ук-

реплениями у береговой линии. С другой стороны, этот штурм преподнес американцам много ценных уроков, что позволило уменьшить количество потерь в ходе последовавших операций. Следствиями полученных уроков стала разработка новой тактики штурма дзотов, усовершенствование тактики корабельных орудий, используемых для уничтожения укреплений противника, более широкое использование базук и огнеметов, понимание необходимости использования подводников для устранения заграждений и бронированных транспортеров для десантирования войск и т.п.

Остров Макин (атолл Бутаритари) 20–23 ноября 1943 г.

Остров Макин (атолл Бутаритари) достигает в длину 16 км, а его средняя ширина составляет 50 м. Максимальная высота над уровнем моря около 4 м. Большая часть острова покрыта пальмами и солончаковыми кустарниками. В самом начале войны японцы устроили на этом острове базу гидросамолетов. В августе 1942 г. морские пехотинцы уничтожили эту небольшую базу. В ответ на это японцы укрепили

острова Бетио и Макин. Войска обороны состояли из островного отряда, войск 3-й специальной базы и строительных отрядов. Остров, который обороняло всего 798 солдат, был слишком крупным, чтобы на нем можно было организовать оборону всего периметра, как это было сделано на Бетио. Поскольку на острове не было аэродрома, ему не уделяли такого большого внимания.

Центральную оборонительную зону японцы установили в районе бывшей британской колониальной зоны управления в 2,2 км к востоку от западной оконечности острова. Оборонительная зона имела в ширину около 3 км, а на флангах ее располагались пересекавшие весь остров противотанковые рвы. Полоса шириной от 100 до 200 м рядом с этими рвами была очищена от растительности. Это позволяло четко выделять зону обороны корабельным артиллеристам и воздушным наблюдателям. Ширина острова здесь равнялась 300—500 м. Рифы на океанической (южной) стороне имели в ширину 100—200 м, а со стороны лагуны — от 50 м до 1,5 км. Дюжина пулеметов, три 37-мм противотанковых орудия и многочисленные траншеи располагались вдоль южного побережья с тремя 80-мм орудиями в центре позиции. Меньшее количество пулеметов прикрывало северное побережье, на котором было вырыто меньше траншей. Большинство пулеметов прикрывало три бетонных и каменных пирса, вдававшихся в лагуну, а три 80-мм орудия были расположены рядом с центральным Королевским причалом. Японцы ожидали, что атака пойдет через узкую полосу рифов на южной стороне. Они также сконцентрировали свои оборонительные сооружения на краю оборонительной зоны возле противотанковых барьеров. Эти позиции прикрывало большее количество пулеметов и одно 70-мм батальонное орудие возле западного барьера. Это было минимальное количество внутренних оборонительных сооружений в

центре зоны, обеспечивавшее очень небольшую глубину обороны.

165-й усиленный пехотный полк и 27-я пехотная дивизии должны были выполнить эту миссию. Большая часть американских войск высадилась на западной оконечности острова Макин, не встретив сопротивления. Рифы препятствовали высадке, и, если бы побережье оборонялось, десантная операция закончилась бы провалом. Испытывая затруднения на неровной местности, американские войска продвинулись в направлении западного противотанкового барьера, который был хуже защищен. Через два часа после этой высадки вторая штурмовая волна обрушилась на западный участок оборонительной зоны. Встреченные слабым огнем противника, эти войска повели атаку в двух направлениях. Защитники западного противотанкового барьера оказались зажатыми между двумя американскими отрядами. Остатки японских войск отступили на восток, в то время как еще один американский отряд высадился в 3,5 км к востоку от оборонительной зоны, чтобы заблокировать их. Американцы потеряли 66 солдат убитыми и 158 — ранеными. Немногим более 100 солдат противника было взято в плен.

Эта операция показала бесполезность попыток вести оборону крупного острова силами небольшого подразделения, удерживающего центральный укрепленный пункт. Такая ситуация дает штурмовым войскам слишком большую свободу действий и значительное пространство для маневра, позволяя устанавливать свою артиллерию на побережье и налаживать снабжение своих войск. На островах Гилберта японцы получили новые уроки. На Маршалловых и Марианских островах они попытались при атаках противника доставить на амфибиях резервы для усиления гарнизонов этих островов. Они планировали также осуществлять массированные

воздушные налеты на флот вторжения, но все эти попытки закончились провалом.

Общая оценка японской обороны

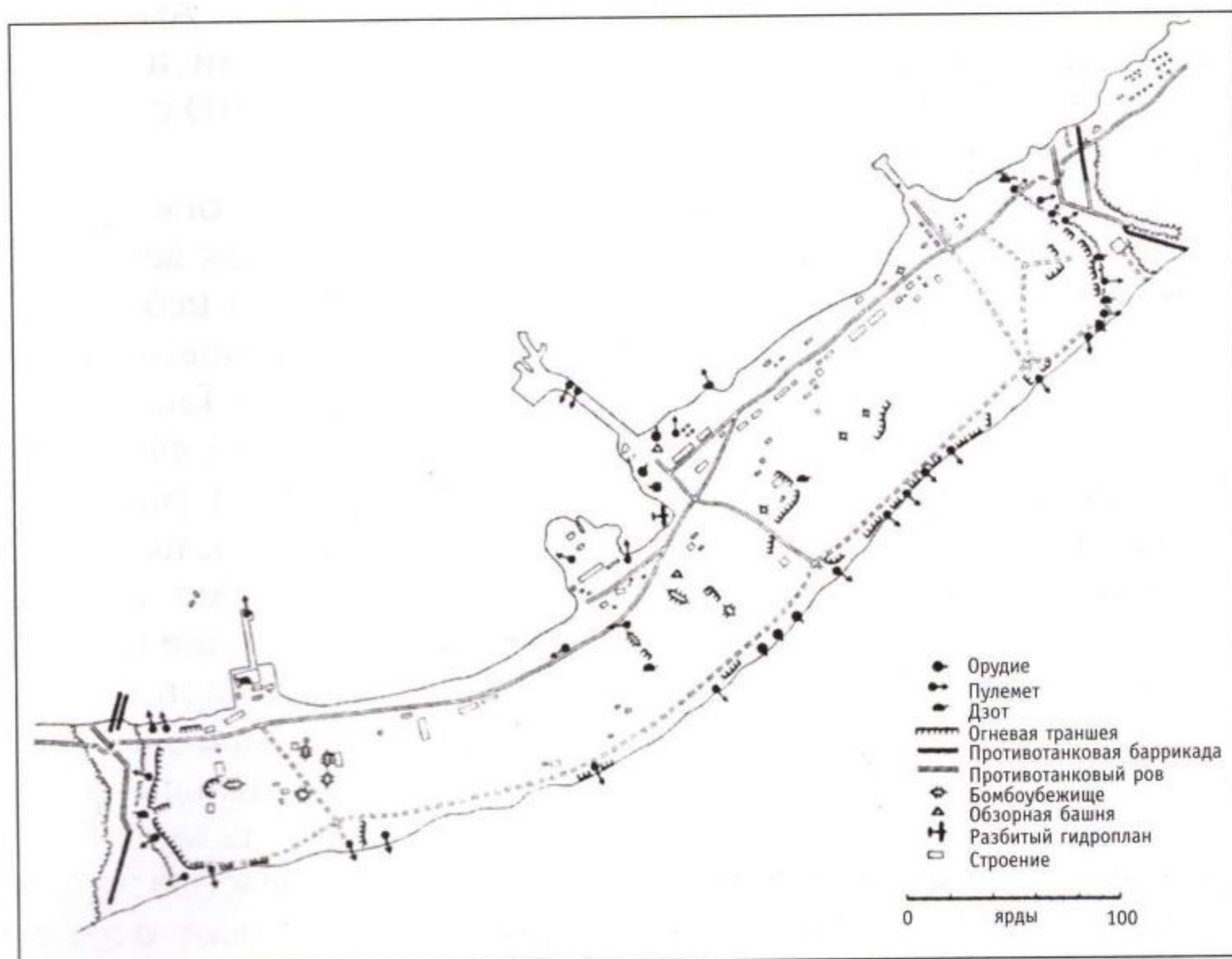
Японская концепция обороны островов оказалась в общем несостоятельной. Их надежда на то, что они смогут успешно отражать высадки Союзников или рассеивать десантные войска с помощью орудий и маневров прямо на побережье, оказалась эфемерной. Даже тогда, когда они жертвовали гарнизонами, чтобы измотать противника и замедлить его продвижение для осуществления контрударов, им мало чего удавалось добиться. Коллективные усилия Союзников и фактически неограниченные ресурсы, которые находились в их распоряжении, давали им возможность наступать до победного конца.

Строя аэродромы для обороны завоеванных ими территорий, японцы только

привлекали внимание Союзников. Концепция строительства многочисленных аэродромов и военно-морских баз в какой-то одной зоне, с которой можно было бы атаковать флот вторжения, оказалась несостоятельной перед лицом мощных военно-воздушных и военно-морских сил Союзников, методично уничтожавших эти базы. Попытки полагаться на мобильные внешние резервы для подкрепления своих войск и организации контрнаступлений были не более чем фантазией. Береговые оборонительные сооружения и позиции зенитных орудий уничтожались бомбардировками с воздуха и моря. Штурмовым войскам на плавающих транспортерах всегда удавалось осуществить высадки, вне зависимости от количества орудий и эффективности огневой мощи японцев. Те мобильные резервы японцев, которые имелись на островах, были лишены возможности передвижения в дневное время. Контратаки, которые они осуществляли сразу после высадок, когда штурмующие войска были наиболее уязвимы, были не-

Основная оборонительная зона Бутаритари.

Из-за атаки морских пехотинцев на остров Бутаритари, войска на оккупированных островах Гилберта и острове Тарава были значительно усилены, а оборонительные сооружения укреплены. На этой диаграмме показаны оборонительные сооружения острова в ноябре 1943 г. во время высадки армии.



согласованными и слабыми. Танки никогда не могли подоспеть вовремя, чтобы атаковать дезорганизованные во время наступления штурмовые войска, пробиравшиеся через отмели к берегу. Часто контратаки местного значения, крупномасштабные контрнаступления и контрвысадки не были скоординированы, проводились неорганизованно и легко отражались войсками Союзников. Самоубийственные атаки «банзай», цель которых заключалась в том, чтобы подорвать боевой дух превосходящего в огневой мощи противника, противопоставив ему только силу воли, приближали окончательное поражение и на самом деле были только на руку наступающим войскам. Японцы растрачивали своих солдат, бросая их на бесполезную оборону неиспользуемых аэродромов. Американцам не составляло труда построить другие аэродромы, а зачастую они успевали захватить японские аэродромы еще до того, как устанавливали полный контроль над атакуемым островом.

Оборонительные позиции сегодня

Очень немногим японским полевым укреплениям удалось сохраниться в послевоенное время. За 60 лет суровый климат, строительство новых сооружений и джунгли изменили облик островов. За долгие годы дожди, ветра и сырость уничтожили эти, выполнявшие функции временных укреплений и построенные в основном из непрочных материалов, сооружения. Часто Союзники сравнивали с землей эти укрепления, возводя на их месте новые аэродромы, военные базы и вспомогательные сооружения. Местные жители растаскива-

ли уцелевшие материалы, используя их для своих нужд или продавая в качестве лома. Коммерческое строительство, культивация, а также изменение береговой линии смели те укрепления, которые были расположены на побережье. На некоторых островах и ныне можно увидеть полуразрушенные бетонные дзоты, укрепления и бункеры, но они продолжают разрушаться под влиянием дождей. Также продолжают разрушаться и бетонные командные посты и блокгаузы.

Орудийные позиции выглядят часто как низины, заросшие густой растительностью. Входить в пещеры и давно разрушенные туннели на многих островах запрещено, так как это опасно для жизни. На некоторых островах можно еще обнаружить остовы разбитых японских и союзнических самолетов, а также развалины ангаров, но чаще все это давно сравнивали с землей, освобождая пространство для нового строительства. Даже танковые корпуса и крупнокалиберные орудия могут быть обнаружены вместе с небольшими элементами снаряжения. На острове Бетио сохранилось много стальных дзотов, а также крупных бетонных орудийных позиций. На острове Пелелиу также сохранилось несколько укреплений, хотя мало что было сделано для их сохранения, ввиду особого характера этой территории.

Одним из немногих мест, на которых сохранились некоторые укрепления, включая систему туннелей для военно-морского командования, является остров Окинава. На некоторых более развитых островах старые орудия, корпуса самолетов и транспортных средств собираются в свободные для посещения «мемориальные парки», привлекающие внимание туристов, но все эти экспонаты также сильно разрушены. Для сохранения этих укреплений делается очень мало.

Библиография

Bergerud E. *Touched with Fire: The Land War in the South Pacific*, Penguin Books, New York, 1996.

Denfield D.C. *Japanese Fortifications and Other Military Structures in the Central Pacific*, Micronesian Archaeological Survey Report № 9, Saipan, Micronesian Archaeological Survey, 1981.

Denfield D.C. *Peleliu Revisited: An Historical and Archaeological Survey of World War II Sites on Peleliu Island*, Micronesian Archaeological Survey Report № 24, Saipan, Micronesian Archaeological Survey, 1988.

Harries M. and S. *Soldiers of the Sun: The Rise and Fall of the Imperial Japanese Army*, Random House, New York, 1991.

Rottman G.L. *World War II Pacific Island Guide: A Geo-Military Study*, Greenwood Publishing, Westport, CT, 2001.

War Department, *Handbook on Japanese Military Forces*, TM-E 30-480, 15 September 1944 with Change 4, 1 July 1945.

Глоссарий

Терминология, которая используется для обозначения различных видов укреплений времен Второй мировой войны является уже сложившейся. Большинство терминов этой книги обычно используется для описания широкого диапазона боевых и оружейных позиций. Данное внизу определение терминов является общепринятым.

Запасная позиция — позиция, которая охватывает тот же сектор огня, который является основным. Сюда может переместиться оружейный расчет, в случае если основная позиция будет разрушена

Подступ — маршрут, по которому противник может приблизиться к цели

Блокгауз — обычно большой надземный бетонный бункер

Бомбоубежище — мощный бункер, который, на самом деле, редко был неуязвимым для бомбовых ударов

Бункер — общий термин для обозначения укрепления с крышей, выстроенного из любого материала, часто для того, чтобы разместить в нем орудие

Камуфляж — укрытие и маскировка для войск, орудий, транспортных средств, снаряжения и аппаратуры. Мог быть искусственным (сетки, окрашивание) или естественным (растительность, рельеф местности)

Каземат — еще один термин для обозначения тяжелого бункера с бойницей, в котором могло разместиться крупное орудие

Коммуникационная траншея — траншея, связывающая боевые траншеи и другие позиции, по которой солдаты могли перемещаться с одной позиции на другую

Маскировка — давала возможность спрятаться от наблюдения противника, но не всегда могла служить защитой от огня

Укрытие — защита от огня и наблюдения противника

Перекрестный огонь — огонь, который ведется с позиции по наступающему противнику, стремящемуся атаковать другую позицию

Мертвая зона — низина, которую не видно с оружейной позиции и по которой нельзя вести прямой огонь

Муляж / макет — вооружение, транспортные средства или самолеты, которые должны ввести противника в заблуждение и отвлечь его внимание и огонь от настоящего снаряжения

Естественное укрытие — такое расположение укреплённых пунктов, войск и снаряжения, которое позволяет укрыть их от продольного огня и наблюдения противника

Блиндаж — простое укрытие, выкопанное в стене траншеи, ложины или склона холма

Продольный огонь — такое расположение орудий, когда они могут вести линейный огонь по цели

Амбразура — бойница для стрельбы из бункера

Боевая траншея — траншея, из которой пехотинцы могут вести огонь, располагалась таким образом, чтобы прикрыть огнем особые зоны

Огневая ячейка — небольшая яма, в которой могли разместиться три пехотинца или расчет легкого пулемета

Пулеметное гнездо — позиция без крыши для размещения пулемета

Взаимная поддержка — огонь прикрытия для обороны какой-либо позиции, который ведется с других позиций

Пост наблюдения — любая позиция для ведения наблюдения, от хорошо замаскированной индивидуальной позиции до тяжелого бункера

Бруствер (паранет) — дополнительная защита для позиции или траншеи, представляющая собой землю, выкопанную при подготовке этой позиции, насыпанную по ее сторонам

Дзот — оружейная позиция с крышей

Основная позиция — позиция, обеспечивающая основной сектор для обстрела противника

Основной сектор огня — главное направление стрельбы для оружейного расчета

Сектор огня — обозначенная зона, в которой должен вестись огонь с позиции, чтобы остановить продвижение противника

Щель-убежище — короткая траншея, не связанная с другими позициями

Дополнительная позиция — дополнительный участок или сектор обстрела

Оружейная позиция/ яма — огневая позиция с открытым верхом, расположенная ниже или над уровнем земли и защищенная бруствером

Оглавление

Введение	3
Японская доктрина обороны островов	3
Строительство и укомплектование личным составом островных оборонительных сооружений	14
Строительство оборонительных сооружений	15
Огневая мощь японцев в обороне	18
Материалы для строительства	30
Принципы строительства	33
Типы позиций	37
Принципы маскировки	46
Заграждения	48
Принципы обороны островов	54
Оборонительные действия	59
Оборона островов — проверка боем	61
Мыс Торокина, Боуганвилл, 1 ноября 1943 г.	61
Остров Бетио (атолл Тарава) 20—23 ноября 1943 г.	66
Остров Макин (атолл Бутаритари) 20—23 ноября 1943 г.	67
Общая оценка японской обороны	69
Оборонительные позиции сегодня	70
Бibliография	71
Глоссарий	71

Военно-историческая серия «ЦИТАДЕЛЬ»

Гордон Л. Ротманн

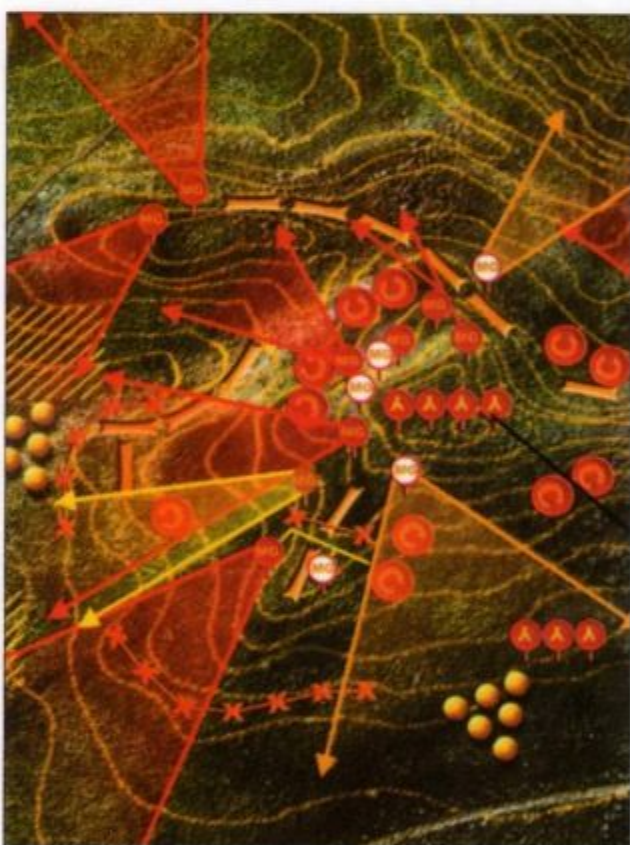
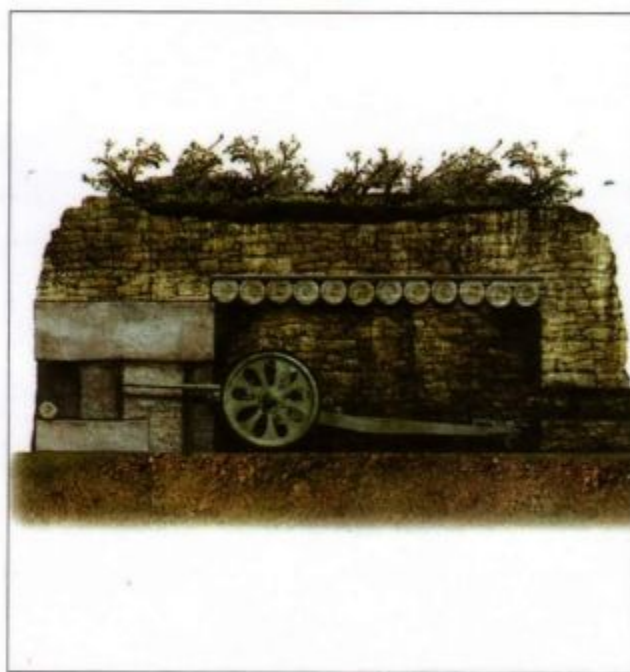
Японские укрепления на островах Тихого океана 1941—1945

Заведующий редакцией *О. В. Сухарева*
Ответственный редактор *А. А. Фетисов*
Технический редактор *Е. П. Кудиярова*
Корректор *И. Н. Мокина*
Компьютерная верстка *К. С. Парсаданяна*

ООО «Издательство Астрель». 129085, г. Москва, пр. Ольминского, 3а
ООО «Издательство АСТ». 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, 93
Наши электронные адреса: www.ast.ru. E-mail: astpub@aha.ru

Цитадель

Дизайн, технологии строительства и история основных крепостей по всему миру, а также их стратегическое расположение и оборонительные системы



В ближайшее время выходят:
Японские замки 1540–1640

Японские укрепления на островах Тихого океана 1941–1945

Продолжительная и кровопролитная борьба за контроль над оккупированными японцами островами Тихого океана во время Второй мировой войны является одним из самых ярких моментов в истории войн XX в. Для противостояния войскам союзников японцами на островах были возведены многочисленные укрепления. Это были как крупные бетонные бункеры, так и небольшие малозаметные позиции для одиночных стрелков.

В книге Гордона Л. Ротманна подробно рассказывается о всех типах укреплений на тихоокеанских островах, а также о тактических принципах японской обороны.

ISBN 5-17-030450-1

