



Фонд социальной поддержки военнослужащих  
имени Героя Советского Союза Г.И. Бояринова

Каратун Ф.И.

# Полевое укрепление

# МЕСТНОСТИ

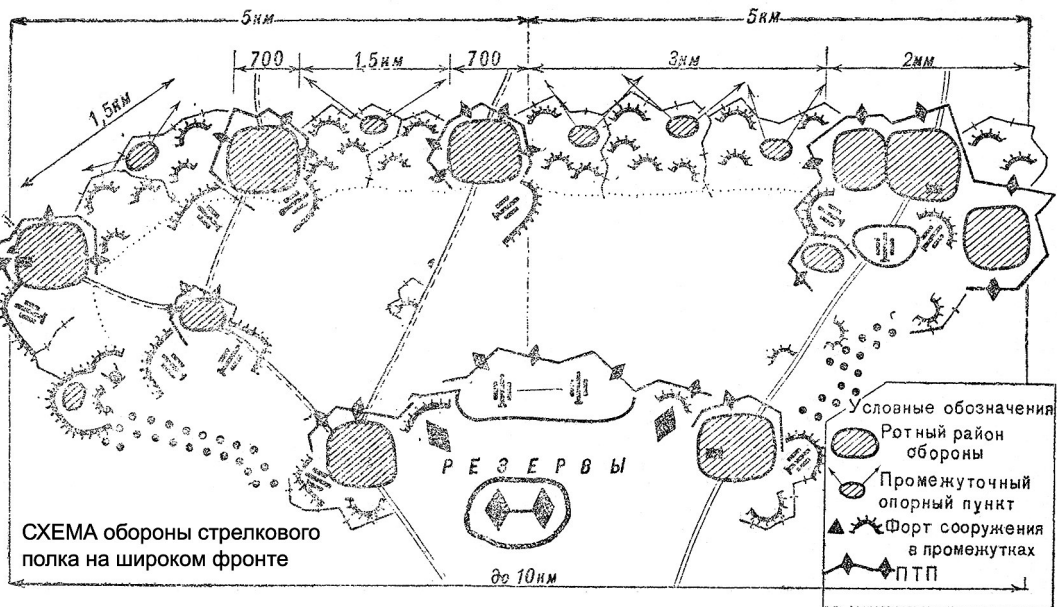
Тактико-фортификационные  
очерки





15 ноября 2022 года отмечалось 100-летие **Григория Ивановича Бояринова**. С момента основания в 1969 году руководил Курсами Усовершенствования Офицерского Состава (**КУОС**), легендарным подразделением, готовившим командиров подгрупп спецназа КГБ СССР для действия в тылу «противника» в «особый период». Его ученики вошли в историю, обеспечив успешное проведение операций **«Байкал–79»** и **«Шторм–333»** по смене власти в **Афганистане**, включая штурм «дворца Амина», проведенный ими при участии группы «Альфа». Они же составили основу группы спецназа разведки КГБ СССР «Вымпел». **27 декабря 1979** года 57-летний полковник —

фронтовик Бояринов лично участвовал в штурме «дворца Амина», пожертвовав собой ради выполнения боевой задачи и сохранения жизни своих учеников и товарищей. За этот подвиг ему было присвоено звание **Героя Советского Союза (посмертно)**. Он стал первым Героем в рядах воинов, отдавших жизни при выполнении интернационального долга в Афганистане.





Фонд социальной поддержки военнослужащих  
имени Героя Советского Союза Г.И. Бояринова

---

К 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза  
Григория Ивановича Бояринова

КАРАТУН Ф.И.

# Полевое укрепление МЕСТНОСТИ

Тактико-фортификационные очерки

*Репринтное воспроизведение издания 1944 года*



Москва  
Издатель Воробьев А.В.  
2023

УДК 355/359  
ББК 68.516  
К21



kuos-vympel.ru

К 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза  
**Григория Ивановича Бояринова**

*Репринтное воспроизведение издания 1945 года*

КАРАТУН Ф.И.

**К21 Полевое укрепление МЕСТНОСТИ. Тактико-фортификационные очерки.** Репринтное воспроизведение / Фонд социальной поддержки военнослужащих имени Героя Советского Союза Г.И. Бояринова; Центр стратегической конъюнктуры. М.: Издатель Воробьев А.В., 2023. — 124 с.: ил. (— Военное дело. Репринтные издания, 5)

**ISBN 978–5–93883–510–8**

Издание представляет собой репринтное воспроизведение книги полковника, доцента, кандидата технических наук Ф.И. Каратуна. Редактировал книгу генерал-майор инженерных войск П.И. Лебедев.

Книга содержит ряд тактико-фортификационных очерков о сущности и задачах укрепления местности, о развитии позиций в войну 1914–1918 гг. и о полевом укреплении местности в условиях Великой Отечественной войны.

Книга предназначена в помощь офицерскому составу инженерных войск и строительных организаций Красной Армии при решении вопросов укрепления местности в различных видах боя и разнообразных условиях местности. Книга может быть рекомендована также широкому кругу офицерского состава Красной Армии и слушателям курсов усовершенствования и академий при изучении полевой фортификации и тактики инженерных войск.

**ISBN 978–5–93883–510–8**

© Воробьев А.В. & Центр СК, оформление, 2023

**Научное издание (репринтное)**

Подписано в печать 20.06.2023. Формат 60x88/16. Усл.-печ. л. 7,75. Тираж 500 экз. Заказ № 702.

Оригинал-макет подготовлен А.В. Воробьевым. [7720376@mail.ru](mailto:7720376@mail.ru)

Издатель Воробьев А.В. [7720376@mail.ru](mailto:7720376@mail.ru). г. Москва, ул. Профсоюзная, 140–2–36

Полковник  
КАРАТУН Ф. И.  
Доцент. Кандидат технических наук

# ПОЛЕВОЕ УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ

---

*ТАКТИКО-ФОРТИФИКАЦИОННЫЕ  
ОЧЕРКИ*

Военное Издательство  
Народного Комиссариата Обороны  
Москва — 1944



## ПОЛЕВОЕ УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ

Полковник КАРАТУН Ф. И.

Книга содержит ряд тактико-фортификационных очерков о сущности и задачах укрепления местности, о развитии позиций в войну 1914—1918 гг. и о полевом укреплении местности в условиях Великой Отечественной войны.

Книга предназначается в помощь офицерскому составу инженерных войск и строительных организаций Красной Армии при решении вопросов укрепления местности в различных видах боя и разнообразных условиях местности. Книга может быть рекомендована также широкому кругу офицерского состава Красной Армии и слушателям курсов усовершенствования и академий при изучении полевой фортификации и тактики инженерных войск.

---

## ПРЕДИСЛОВИЕ

«Устройство полевых укреплений так же старо, как и существование армий»,— писал Ф. Энгельс в историческом очерке «Фортификация». В настоящее время, как это показывает весь ход Отечественной войны, значение и применение полевых укреплений на самых различных театрах военных действий ничуть не уменьшились, наоборот, возросли в значительной мере.

Увеличить эффективность действия всех боевых средств, усилить темпы продвижения боевых порядков вперед с наименьшими потерями в наступлении, создать условия для успешной борьбы против превосходящих сил противника в обороне, обеспечить войска от поражения и затруднить действия противника во всех видах боя — такова общая сложная и ответственная задача полевого укрепления местности в современных условиях.

Предлагаемая работа содержит ряд тактико-фортификационных очерков по укреплению местности в различных видах боя и разнообразных условиях местности. При составлении очерков использованы материалы и сведения по укреплению позиций, опубликованные в периодической печати и не расходящиеся в основных положениях с уставами Красной Армии.

В целом работа представляет собой систематическое изложение имеющихся разрозненных сведений по укреплению местности в современных условиях.

Задача этой работы — помочь офицерскому составу, в первую очередь инженерных войск и строительных организаций Красной Армии, правильно решать выдвигаемые боевой практикой вопросы по укреплению местности в различных условиях обстановки. Как пособие книга может быть рекомендована широкому кругу офицерского состава Красной Армии.

Генерал-полковник инженерных войск

Назаров К. С.

Москва, 1944 г.

## Глава I

### РАЗВИТИЕ ПОЛЕВОГО УКРЕПЛЕНИЯ МЕСТНОСТИ В МИРОВУЮ ВОЙНУ 1914—1918 гг.

Первая мировая война вошла в историю как война позиционная. «Позиционность,— пишет М. В. Фрунзе,— создавалась на почве бес-силы столкнувшихся друг с другом сторон найти решение прямым массовым ударом. С другой стороны, объективные условия в лице ограниченной территории и богатейшей техники позволяли каждой стороне, отказавшись от скорого решения, перейти к обороне на неподвижных позициях. Результатом этих двух моментов и была позиционная тактика с характеризующей ее неподвижностью и устойчивостью линии фронта».

В придании фронту устойчивости укрепление местности играло важную, местами исключительную, роль; оно явилось средством, уравнивающим силы сторон, а временами даже дававшим перевес обороне над наступлением. Естественно, что полевое укрепление местности в войну 1914—1918 гг. получило небывалое до того применение и развитие.

Развитие полевого укрепления местности (фортификации) в мировой войне шло непрерывно и быстрыми темпами. В короткие сроки фортификация проделала путь от простейших окопов и несовершенных закрытий из подручных средств до сложных и технически высоко совершенных различных позиционных построек из бетона, брони и других привозных материалов. Одновременно с развитием фортификационных сооружений и их деталей видоизменялись приемы расположения и применения сооружений к местности, а также принципы и системы самого укрепления местности.

В начале мировой войны 1914—1918 гг. всеми воюющими армиями при укреплении местности возводилась одна (главная) линия обороны, которая состояла из стрелковых окопов, каждый на взвод — роту. В окопах устраивались закрытия от шрапнельных пуль, а в тыл отрывались в небольшом количестве ходы сообщения. В одной линии с окопами, в местах тактически важных и выгодных, иногда устраивались, примерно в 1 км один от другого, опорные пункты на взвод — роту в виде сомкнутых с тыла укреплений, приспособленных к обороне местных предметов или групп окопов. Служебными указаниями, например французской армии, впереди главной позиции и на удалении до 800 м рекомендовалось еще устройство передовых опорных пунктов. Эти пункты предназначались для передовых отрядов, имевших задачей принудить атакующего развернуться раньше и обнаружить свои намерения. Для



резервов в тылу главной позиции, на расстоянии 1—3 км, предусматривалось также устройство тыловой позиции, состоявшей из линии окопов или сравнительно слабо укрепляемых тыловых опорных пунктов,— большей частью местных предметов.

Схема укрепленной позиции начала мировой войны приведена на рис. 1.

Теоретически опорные пункты считались основой такой позиции, а поэтому при возведении укреплялись в первую очередь и

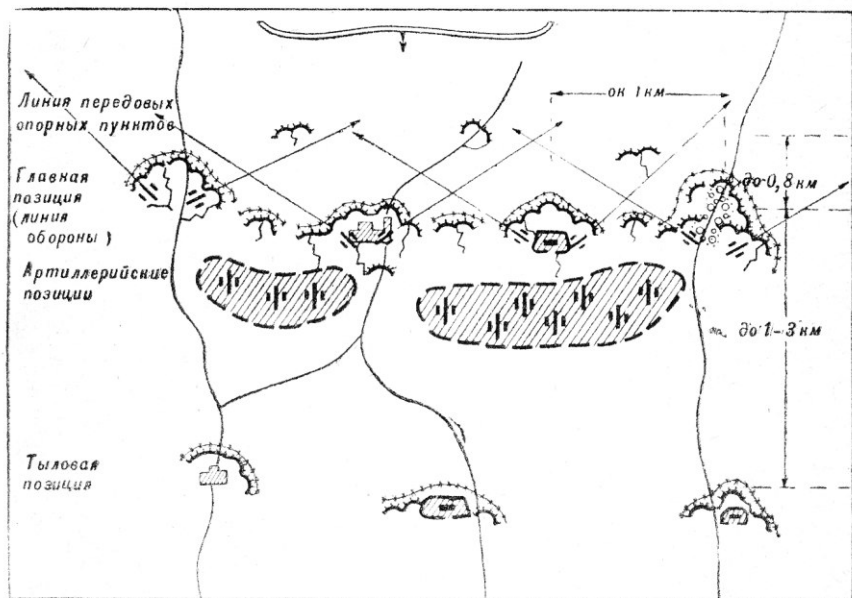


Рис. 1. Схема укрепленной позиции начала мировой войны 1914—1918 гг.

имели блиндажи, а впереди искусственные препятствия. Предполагалось, что атакующий не сможет прорваться в промежутки между опорными пунктами, так как подвергнется флангово-перекрестному огню из опорных пунктов. Атакуя же опорный пункт, противник встретит отпор в виде убийственного огня и контратак из опорного пункта.

На практике подобные позиции, а особенно состоявшие из опорных пунктов, не дали ожидаемых результатов. Артиллерия атакующего оказалась настолько сильной, что быстро разрушала два-три соседних опорных пункта, а затем пехота прорывалась в промежутки, охватывала с флангов смежные участки позиции и, быстро продвигаясь вперед, угрожала путям отхода и артиллерии, которая или захватывалась противником, или преждевременно уходила в тыл.

Контратаки резервов, двигавшихся открыто с тыловых позиций, запаздывали и резервы уничтожались артиллерийским и пулеметным огнем уже успевшего закрепиться противника.

Ясно выявились главнейшие недостатки позиций: малая общая развитость их, слабость укрепления опорных пунктов и промежуточных, неподготовленность глубины позиции для упорной обороны и действий резервов. Требовавшиеся изменения в системе и технике укрепления позиций вскоре и были сделаны на каждом фронте: западном и русско-германском, независимо один от другого.

Схема более развитой позиции 1915—1916 гг. представлена на рис. 2. Позиция состояла из нескольких сплошных одинакового

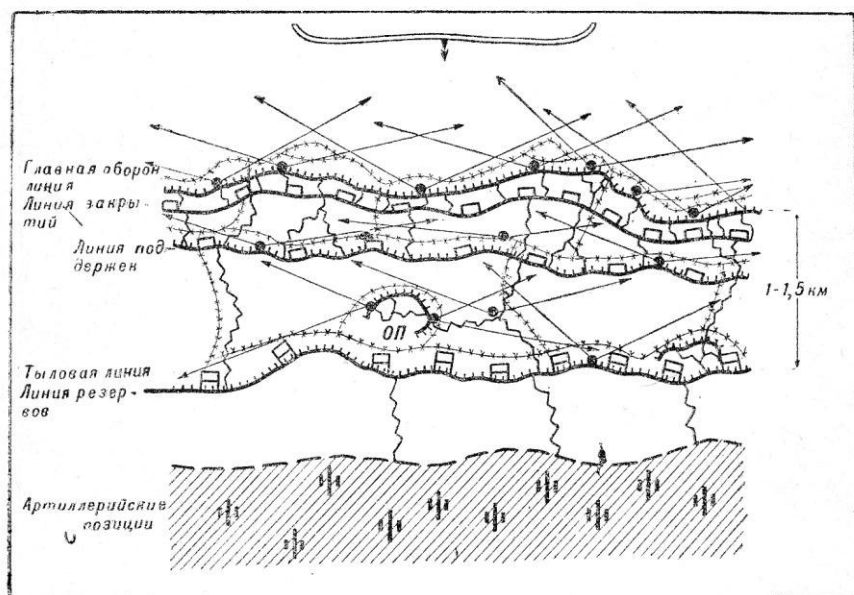


Рис. 2. Схема укреплённой позиции 1915—1916 гг.

сопротивления линий стрелковых окопов, связанных многочисленными ходами сообщения. Каждая линия имела впереди препятствия, фланкируемые пулемётным огнём.

Первая линия окопов служила главной оборонительной линией. Она укреплялась наиболее сильно, в ней помещалась большая часть наблюдательных пунктов и пулеметов, для которых стали строиться бетонные и железобетонные сооружения. Пехота располагалась в подбрустверных подземных убежищах — «лисыих норах» — тут же или в 30—50 м позади в особой траншее — линии закрытых.

Последующие линии — линия поддержек и устраивавшаяся в глубине тыловая линия резервов — возводились для повторности обороны на случай, если бы противнику удалось овладеть частью позиции. У линии резервов на важнейших участках устраивались опорные пункты, игравшие роль редюитов этих участков. Ходы сообщения, связывавшие все линии обороны между собой, приспособ-

соблались местами к обороне и применялись в качестве отсечных позиций.

В течение зимы 1915/16 г. так были укреплены австрийские позиции на Стрыпе, австрийские и русские позиции под Луцком, в районах Корытно, Муравица, под Ломжей, германские позиции у Барановичи и др.

Подобные позиции принуждали атакующего последовательно овладевать рядом укрепленных линий, задерживаться перед каждой и подвергаться фланговому огню и контратакам с фронта и флангов.

Однако плотное занятие первой линии войсками вело к тому, что сосредоточенный огонь артиллерии противника по главной оборонительной линии наносил обороне огромные потери; оборонительные сооружения подавлялись или разрушались, в «лисых норах» засыпались входы и выходы и линии окопов брались последовательно одна за другой.

От первой линии, как главной, оборона была вынуждена отказаться и перенести основные силы и большинство огневых средств на вторую и даже на третью линию позиции, располагая последние даже на обратных скатах, но создавая при этом сильный фланговый огонь по впереди лежащей местности. Что касается первой линии, то она превратилась в сторожевую линию наблюдения и охранения и занималась небольшими подразделениями от войск. Оборона первой линии при этом основывалась на фланкирующем препятствия огне, на поддержке огнем и частными контратаками из глубины. Новая система защиты и укрепления позиции давала успех обороне. Обороняющийся в большинстве случаев быстро восстанавливал свое положение, а атакующий нес тяжелые потери. Части 7-й русской армии в мае 1916 г. успешно прорвали сильно укрепленную позицию и взяли много пленных, потому что австрийцы основные силы сгруппировали на первой линии позиций. В дальнейшем, с переносом австрийцами обороны в глубину и применением заградительного огня, атаки русских такого успеха уже не имели, хотя атакуемые позиции в глубине были технически много слабее ранее захваченных.

Для преодоления возросшей силы обороны атакующему приходилось сосредоточивать превосходящие средства, строить более глубокий боевой порядок и укреплять инженерные плацдармы, отказаться от принципа внезапности и проводить длительную артиллерийскую подготовку, чтобы предварительно «вспахать» позицию обороны на участке намеченного прорыва.

Дальнейшее развитие укрепленной позиции конца 1916 г. и начала 1917 г. приведено на рис. 3.

Позиция, в отличие от предыдущих, состояла из двух-трех сильно развитых и укрепленных полос — зон, эшелонированных на глубину 4—6—10 км.

Дополнительно между укрепленными полосами размещались отдельные стрелково-пулеметные гнезда и опорные пункты, используемые впоследствии для образования связующих фланговых позиций (отсечных позиций).



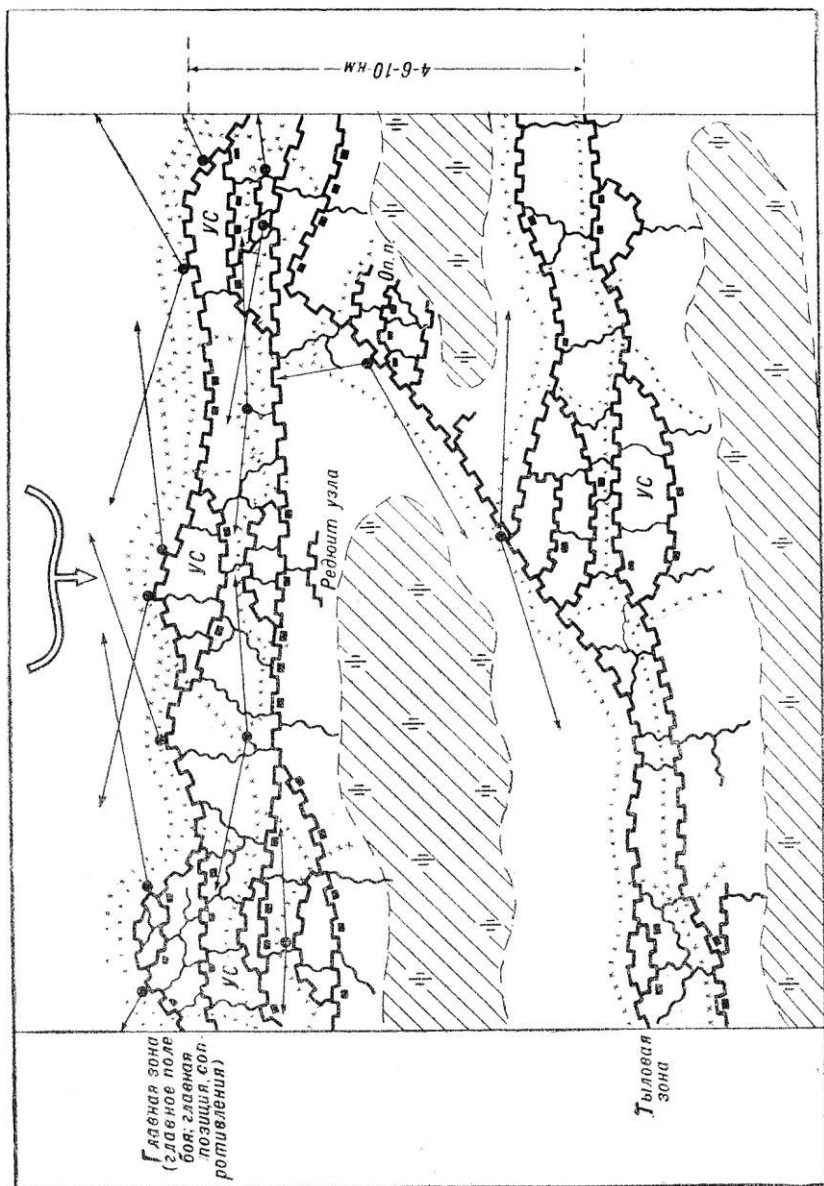


Рис. 3. Схема укреплённой позиции 1916—1917 гг.

Оборона позиции в целом стала строиться на принципе удержания во что бы то ни стало только важнейших ее участков, на действии сильных резервов из глубины. Для придания упорства обороне и избежания потерь позиция занималась войсками неравномерно.

Это привело к образованию опорных пунктов, занимаемых боевыми группами в составе небольших подразделений стрелков с пулеметами, минометами, ручными гранатами и другими средствами. Эти опорные пункты окружались препятствиями, маскировка достигалась расположением их в общей густой сети траншей. Постепенно группировка опорных пунктов приводила к образованию узлов (центров) сопротивления (УС), которые и являлись главнейшими частями каждой укрепленной полосы (зоны).

Примерами таких укрепленных позиций могут служить австро-германские позиции, атакованные русскими в июне 1917 г., «позиции Гинденбурга» и др.

Позиции 1916—1917 гг., несмотря на все их техническое совершенство, в дальнейшем все же не смогли противостоять вновь появившимся средствам атаки: огню тяжелой, до 30-см калибра включительно, артиллерии, танкам и авиации. Солиднейшие постройки разрушались или подавлялись, и вся оборонительная позиция если и продолжала держаться, то исключительно благодаря наличию отдельных уцелевших в опорных пунктах боевых групп и действиям резервов из глубины. Отсюда опять пришли к заключению о нецелесообразности устройства и обороны непрерывных линий окопов, особенно у переднего края главной оборонительной полосы, а также и о необходимости устройства особой передовой зоны, что и стали практиковать германцы в конце 1917 г., французы в начале 1918 г.

На рис. 4 приводится схема укрепленной позиции последнего периода мировой войны (1917—1918 гг.). На позиции укреплялись эшелонированные в глубину зоны (полосы): главная (главного боя или сопротивления) и тыловая, прикрывающая резервы и основные артиллерийские позиции. Полоса местности в 500—1 000 м впереди главной зоны превращалась в передовую зону (предполье) со сплошной полосой искусственных препятствий у ее переднего края. Здесь в шахматном порядке среди местных предметов и в воронках от снарядов располагались отдельные группы стрелков — снайперов, наблюдательные пункты, гнезда кинжальных пулеметов и полукапониры, а также другие мелкие хорошо замаскированные фортификационные постройки, приспособленные к упорной самообороне и имеющие задачей внезапно открывать огонь во фланг и тыл атакующему противнику.

В главной и последующих зонах траншеи (окопы) располагались в 100—300 м одна за другой, соединялись многочисленными ходами сообщения, окружались широкими полосами препятствий. Все более важные участки и местные предметы укреплялись и приспособлялись в качестве опорных пунктов, объединяемых на угрожаемых направлениях в узлы (центры) сопротивления. Укрепление зон начинало приобретать противотанковый характер.

В труднодоступных местах организовались специальные противотанковые позиции и «противотанковые опорные пункты», устраивались противотанковые препятствия и минные поля. Сооружения увеличились количественно и усовершенствовались технически; наряду с этим оборона активизировалась и делалась, в известной мере, подвижной, особенно в главной зоне, на удержание которой направлялись все силы и средства.

В случае невозможности отстоять главную зону позиции, сопротивление переносилось на отсечные позиции и вторую зону.

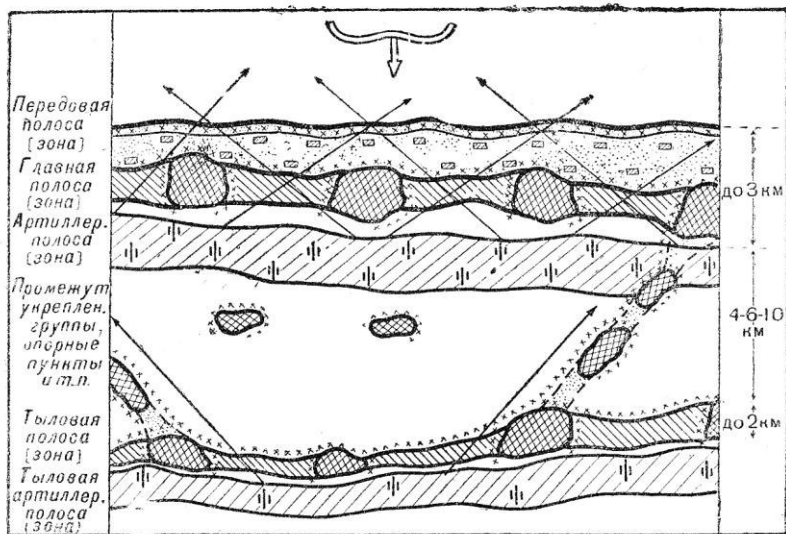


Рис. 4. Схема укрепленной позиции конца войны 1914—1918 гг.

Новая организация позиции полностью оправдала себя в 1918 г. на западных фронтах и послужила основой для выработки принципов укрепления позиций в послевоенный период.

Схема германской оборонительной позиции, выработанная на основе опыта войны, приводится на рис. 5. Она представляла собой укрепленную зону глубиной 8—10 км. Ближайшая к противнику часть позиции — «передовая линия» — занималась «боевыми батальонами», которые организовали охранение в полосе до 3—4 км. Главная оборонительная позиция занималась «батальонами наготове» и удерживалась самым упорным образом. Наконец, в 5—6 км за главной оборонительной позицией укреплялась тыловая позиция, на которой располагались батальоны третьей линии, образующие резервы полковых участков.

Каждая позиция (полоса) включала несколько траншей, соединенных ходами сообщения и прикрытых искусственными препятствиями. На базе траншей устраивались опорные пункты, многочисленные и разбросанные по всей глубине надежно обеспеченные наблюдательные пункты, пулеметные, минометные и орудийные противотанковые гнезда и убежища.



Аналогичная же схема была выработана по опыту войны германцами и для условий маневренной обороны (рис. 5, б). Разница заключалась только в количестве оборонительных работ, в отсутствии траншей и мощных сооружений и меньшем техническом оборудовании позиции.

Подобно германским, были организованы, также по опыту войны, оборонительные позиции и у французов.

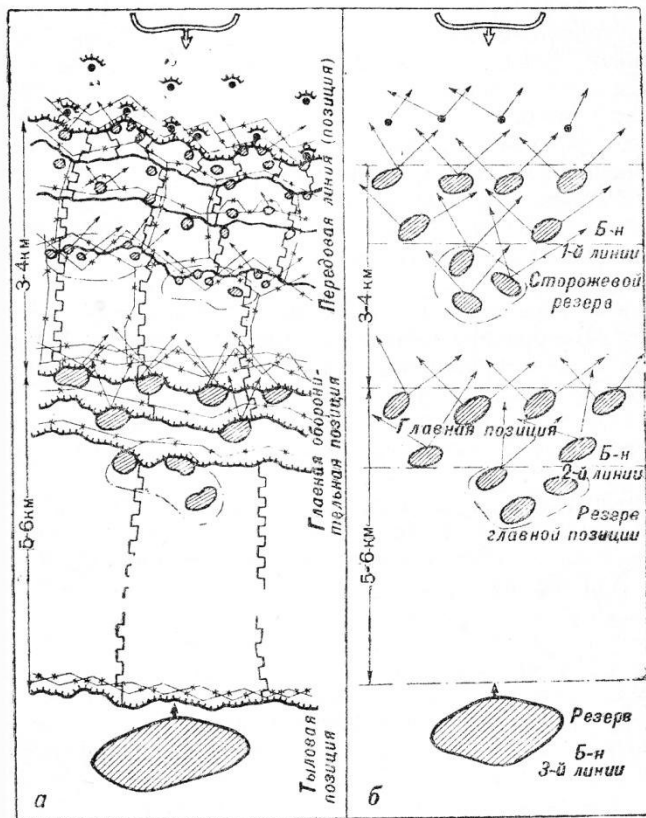


Рис. 5. Схема германских позиций по опыту мировой войны: а — при позиционной обороне; б — при маневренной обороне.

Остановимся несколько на принципиальной стороне развития полевого укрепления местности в мировую войну 1914—1918 гг.

Как мы видели, в первоначальных боях мировой войны укрепление позиций ограничивалось устройством простейших окопов и слабых, недостаточно замаскированных опорных пунктов с необеспеченными промежутками. Под влиянием средств атаки уже к концу 1914 г. опорные пункты постепенно были заменены сложной сетью сплошных траншей с целым лабиринтом различных окопов, ходов сообщения и т. п.

Одновременно, естественно, возникла необходимость оборонять все траншеи, чтобы не допустить прорыва противника. Стремление удержать передовые траншеи при условии их непрерывности и громадного протяжения, слабой насыщенности войск автоматическим оружием и поэтому сплошном, «локтевом» способе занятия их войсками логически повлекло за собой недостаток резервов. Оборона становилась линейной, а поэтому всюду слабой и пассивной. Атака пехоты, поддерживаемой сильной артиллерией, не встречала уничтожающего отпора со стороны несших огромные потери войск, скученных в первых линиях обороны, а равно и со стороны немногочисленных контратакующих резервов.

В целях стойкости, экономии и сбережения сил оборона должна была более эффективно использовать свое мощное оружие — пулемет — и расчленил сопротивление обороны в глубину.

Первоначально глубина позиции достигалась устройством нескольких последовательных линий траншей: за первой линией окопов строилась вторая, третья и т. д. Линейность обороны по существу сохранялась, но оборона приобретала ту особенность, что она велась теперь не на одной, а на нескольких оборонительных линиях. В образовавшейся системе все средства обороны привязывались к тем траншеям, в которых они располагались. Это положение ухудшалось тем, что более глубоко расположенные линии не могли заметно влиять на бой впереди и сами вступали в бой только после того, как противник захватывал линии, находившиеся впереди.

Линейный принцип укрепления позиций решительно был отвергнут в дальнейшем ходе войны под влиянием новых средств и методов атаки — обороны (автоматическое оружие, траншейные орудия, дальнобойная тяжелая артиллерия, усовершенствованные средства наблюдения и разведки, авиация, танки).

Крупные позиционные бои и сражения в последний год мировой войны дают многочисленные примеры того, как стойкие бойцы упорно держались в своих гнездах вне линий окопов на совершенно разрушенной позиции. Боевые группы, рассеянные без определенного порядка на оборонительной полосе, доказали, что вооруженная автоматическим оружием пехота во взаимодействии с другими войсками способна на укрепленной позиции успешно и стойко обороняться в самой тяжелой обстановке.

Этому способствовала возникшая в результате эшелонирования и расчленения сил по всей глубине обороны (вместо сплошных последовательных линий окопов) новая укрепленная позиция в виде глубокой тактической зоны, соответствовавшая новым средствам и способам ведения борьбы, новому выработавшемуся практикой групповому боевому порядку войск.

Глубокая укрепленная позиция к концу мировой войны состояла из окруженных препятствиями небольших, хорошо примененных к местности и замаскированных фортификационных сооружений, разнообразные сочетания которых — гнезда сопротивления, опорные пункты, узлы обороны — позволяли организовать непроницаемую систему наблюдения и

флангово-перекрестного огня всех видов по всей глубине обороны. Наличие же широко развитой сети траншей для сообщений и маневра по фронту и в глубину обеспечило в еще большей степени активность, гибкость и живучесть сил и средств обороны.

Таким образом, в процессе мировой войны создалась прочная и глубокая укрепленная полоса обороны, во многом отвечающая нашим современным требованиям и представлениям.

Таков основной, важнейший вывод, который необходимо сделать из опыта укрепления позиций в мировую войну 1914—1918 гг. и который полностью подтверждается боевым опытом наших дней.

## Глава II

### О СУЩНОСТИ И ЗАДАЧАХ ПОЛЕВОГО УКРЕПЛЕНИЯ МЕСТНОСТИ

Полевым укреплением местности или усовершенствованием позиций в инженерном отношении принято называть совокупность мер и работ, с помощью которых устраняются или уменьшаются недостатки позиций и увеличиваются предоставляемые ими выгоды.

Позицией, в широком тактическом понимании, называется местность, намеченная или занятая для боя.

Это может быть отдельный местный предмет, пункт или участок местности, тот или другой естественный рубеж. Совершенных позиций, т. е. таких, местность которых удовлетворяла бы всем тактическим требованиям при боевых действиях, в действительности не встречается. Войскам постоянно приходится применяться к местности и одновременно прибегать к мерам искусственного усовершенствования позиций — укреплению местности.

Очень часто высказываются взгляды на укрепление местности как на какое-то защитное средство, как на средство спасения от поражения противником. Такие взгляды, как односторонние и не охватывающие сущности укрепления местности в целом, не верны и на практике могут привести к вовсе нежелательным результатам.

Рассмотрим применение полевого укрепления местности (фортификации) при наступлении. По четкому и образному определению Энгельса, «... наступление представляет собою движение вперед, и его кульминационным пунктом является удар стали о сталь»<sup>1</sup>.

То есть наступление, как этого требуют и наши уставы, всегда должно заканчиваться атакой живой силы, которая ударом и решает успех боя. Артиллерия и другие боевые средства подготавливают и сопровождают атаку, но окончательно сломить противника должна пехота, действуя под его огнем, более губительным,

<sup>1</sup> | Ф. Энгельс, Избранные военные произведения, т. I, Воениздат, 1937 г., стр. 271.

чем ее собственными, так как противник ведет огонь с заранее подготовленных позиций и с места, а наступающий — на ходу.

Чтобы успешнее решить задачу, пехота в наступлении вынуждена окапываться, т. е. строить ячейки. Последние нужны для ведения огня, обеспечивающего возможность движения вперед, и для броска на сломленного этим огнем противника. Это — основное назначение полевого укрепления местности в его простейших формах, позволяющее пехоте решать задачу малой кровью.

Сущность фортификации, дающей защиту не ради самой защиты, а для ведения огня и наблюдения, для движения вперед, для активных действий, прекрасно выражена М. В. Фрунзе: «...лопата в основном полевого боя должна рассматриваться не как средство спасения от огня противника, а как способ, обеспечивающий продвижение вперед с наименьшими жертвами»<sup>1</sup>.

Сказанное в равной мере относится и к обороне.

Оборона во всех случаях, как это подтверждает опыт многих сражений, является средством атаковать противника в выгодных условиях, на местности, осмотрительно выбранной и соответственно оборудованной в инженерном отношении. Искусство же возводить окопы должно служить обороняющемуся не для того, чтобы только защищаться за их бруствером, а для того, чтобы с большим успехом атаковать противника.

Приведем еще требования к выбору позиций для артиллерии в изложении Ф. Энгельса: «Выбор позиции представляет собою дело огромной важности как с точки зрения действия огня батареи по противнику, так и действия по ней огня противника. Расставить свои пушки так, чтобы их действие было возможно более ощутительно для противника, — такова первая важная задача; второй задачей является безопасность от огня противника». Подобная же установка дается Ф. Энгельсом и для системы полевого укрепления местности. Полевые укрепления, давая защиту, при обороне должны возводиться не для защиты и спасения, а чтобы успешно бороться с превосходящими силами противником, чтобы, разрознив и ослабив огнем, контратаковать и уничтожить его ударом живой силы. «Это — главное применение полевых укреплений»<sup>2</sup>, — так писал Энгельс, и его положение остается правильным и для нашего времени.

Полевое укрепление местности стали применять не только потому, что благодаря ему можно создать закрытия, а прежде всего потому, что с его помощью можно просто решить главнейшую часть задачи — обеспечить действие огневых и других средств борьбы, находящихся на вооружении войск. Наряду с этим решалась и вторая часть задачи — быстро достигалась защита (закрытие) от поражения средствами, применяемыми противником.

---

<sup>1</sup> М. В. Фрунзе. Избранные произведения, Партиздат, 1934 г., стр. 137.

<sup>2</sup> Ф. Энгельс, Избранные военные произведения, т. I, Всениздат, 1937 г., стр. 271 и 303.

М. В. Фрунзе говорил: «...полевая фортификация... должна стать дополнением главнейших элементов боя — движения и огня. Она должна всемерно облегчать стремительность нашего наступления и наших действий, помочь оценить и использовать местность и сообразовать движение отдельных групп с нашим артиллерийским и пулеметным огнем. В оборонительном же бою задача полевой фортификации — усиление огневой силы нашего расположения»<sup>1</sup>.

Таким образом, взгляд на полевое укрепление местности только как на защитное средство — это недооценка фортификации, это непонимание ее двойственной сущности, берущее от фортификации не целое, а только часть — защиту.

Давать войскам закрытия от огня противника и создавать преграды штурму далеко не есть еще назначение укреплений. Укрепления должны главным образом представлять собой боевые позиции, возможно более выгодные для действий обороняющихся войск огнем и ударом.

Полевые укрепления — фортификационные сооружения и искусственные препятствия:

— скрывают войска от наблюдения противника и не позволяют ему судить о числе, расположении и маневре войск;

— увеличивают действительность огня и эффективность использования других боевых средств, так как боевые средства размещаются надлежащим образом, бойцы не несут потерь, намечают цели вернее, ведут огонь и несут боевую службу спокойнее;

— представляют собой значительную преграду открытой и внезапной атаке противника;

— наносят непосредственно урон живой силе и технике противника (взрывные, электризованные и активные водные препятствия);

— деморализуют и дезорганизуют противника, особенно если они неожиданны для него, заставляют противника тратить дополнительно силы, средства и время на подготовку к преодолению и на преодоление их;

— задерживают противника под наиболее действенным огнем, так как последний заранее подготовлен, ведется в более спокойной обстановке, метче, а количество развиваемого огня больше, что, вместе взятое, способствует нанесению существенных потерь противнику и обеспечивает окончательное уничтожение его в рукошной схватке.

В целом, полевые укрепления дают возможность вести бой с меньшими силами сравнительно с тем, как если бы войска были расположены открыто. А поэтому укрепления дают возможность с относительно меньшим числом войск успешно бороться на данной позиции с численно превосходящим противником и тем сберечь часть войск для действий их на других направлениях. Конечно, нельзя сколько-нибудь точно определить, насколько именно полевые укрепления усиливают занимающие их войска, так как многое

<sup>1</sup> М. В. Фрунзе, Избранные произведения, Партиздат, 1934 г., стр. 137.

зависит от искусства и других данных обороняющихся и атакующих войск. Опыт прежних войн показывает, что для успеха атаки сильно укрепленных полевых позиций атакующий, при прочих равных условиях, должен вообще иметь тройное и даже четверное превосходство в силах. Современное же автоматическое оружие ставит обороняющегося в еще более выгодные условия.

Укрепления служат для более упорной обороны войсками той или другой местности. Отсюда следует, что укрепления предназначаются не для защиты занимающих их войск, а эти войска — не для защиты укреплений, как это говорится обычно. Укрепления обеспечивают действия войск; войска защищают не укрепления, а с помощью укреплений данный пункт, район или рубеж, усиленный укреплениями.

Рассмотрим несколько положений о применении полевого укрепления местности.

1. Укрепление местности связано с выполнением ряда работ и возведением сооружений, что, конечно, требует от войск затраты добавочного труда и расхода сил; кроме того, силы людей тратятся на носку шанцевого инструмента. Однако все затраченные силы и труд, если работы выполняются правильно, в плановом порядке и соответственно обстановке, никогда не являются лишними. Без труда вообще ничего не дается. Выгоднее потратить силы людей, которые возобновятся при первом отдыхе, чем уменьшить шансы на победу и нести излишние потери в бою.

2. Могут быть случаи неудачного выбора позиций и мест расположения сооружений, неудовлетворительного устройства окопов и укрепления позиций, могут быть случаи вообще «напрасного» возведения позиций, т. е. случаи, когда войска до боя оставили позиции или противник почему-либо не вел наступления и атаки на укрепленные и занятые войсками позиции.

Однако нельзя привести случая, чтобы войска, дравшиеся на укрепленных позициях, считали потом излишним труд, затраченный на их укрепление. Наоборот, такие войска, как показывает опыт боев, обычно жалеют о недостатке времени, который не позволил им еще больше потрудиться над развитием и усовершенствованием позиций.

Интересно вспомнить замечание Наполеона, что «... те, которые отвергают пособие инженерного искусства в поле, добровольно лишают себя силы и вспомогательного средства, никогда не вредного, всегда полезного и часто необходимого».

3. Преимущества боя в окопах и сооружениях, пользование закрытиями и удобствами, какие предоставляют оборудованные позиции, а равно выгоды, какие предоставляют войскам даже простейшие ячейки, побуждают войска дорожить ими. Войска неохотно покидают их, и это, как говорят, лишает бой гибкости, уменьшает активность и подвижность войск, ослабляет их решительность и снижает наступательный дух.

Эти кажущиеся недостатки укреплений вообще можно отнести к любой выгодной позиции, при этом вовсе неукрепленной,



которая с неохотой меняется на менее или вовсе невыгодную. Действительно, невыгодные позиции всегда с легкостью бросаются, особенно, когда имеется возможность занять более выгодные и, следовательно, укрепленные позиции, несмотря на упоминавшиеся «недостатки», приписываемые им. Выгодные, искусно укрепленные позиции в умелых руках представляют одно из реальных средств, которое не уменьшает, а увеличивает гибкость и упорство боя. Хорошо обученные войска идут вперед с любых позиций. Поведение войск в бою зависит не от большого или меньшего применения ими укреплений и не от технического совершенства последних, а от политико-морального состояния войск, от их обучения и воспитания и других подобных условий. От степени пользования укреплениями и технического качества их зависит не поведение войск, а успех боя, большие или меньшие потери.

4. Иногда высказываются мнения, что к укреплениям прибегают только плохо обученные, вообще слабые войска, что переход к обороне с занятием позиций накладывает отпечаток на последующие действия и деморализует войска. Приведенное объясняется отчасти тем, что обычно более сильная сторона переходит в наступление, и тем, что для победы над войсками, занимающими укрепленные позиции (при прочих равных условиях), необходимо значительное превосходство в силах и технике. По сути вопроса, мнения, подобные изложенным, не верны. История войн знает отдельные случаи, когда искусство и благоприятные условия давали победу слабым атакующим над превосходящим обороняющимся, и, наоборот, случаи, когда, несмотря на значительное превосходство в силах на стороне атакующих, их многократные атаки далеко не всегда бывали успешными.

Сооружения и укрепленные позиции восполняют численную слабость войск. Сами же по себе, они не могут ни отнять энергию и храбрость у морально здоровых и сильных войск, ни вдохнуть эти качества в войска, которые ими не обладают. К самоокапыванию и постройке укреплений прибегают не слабые войска, а, наоборот, хорошо обученные их применению, умеющие извлекать из них возможную пользу, т. е. войска сильные уже тем, что наряду с другими качествами они в совершенстве владеют умением полнее использовать все средства в бою, в том числе местность и ее укрепление. Стоит добавить, что укрепление местности применяется и при наступлении, т. е. сильнейшей стороной; в то же время известно, что наилучшим методом обороны на занимаемых укрепленных позициях для хороших войск является переход в наступление, наконец, что войска, способные к упорной обороне на укрепленных позициях, столь же способны к стремительным контратакам.

5. Полевые укрепления, являясь преградой атаке, зачастую не допускают непосредственного перехода своих войск в контратаку или наступление. Это существенная невыгода укрепления местности при значительном развитии траншей, противопехотных и противотанковых препятствий может потребовать дополнительных, причем значительных, работ для подготовки и обеспечения наступления (переходы через траншеи, проходы в препятствиях, размини-

рование). Однако эти невыгоды являются результатом не укрепления местности, а необдуманности и беспорядка в укреплении местности. При устройстве траншей и препятствий должны полностью предусматриваться возможности маневра и перехода в контрнаступление, а тогда не будут иметь места и недостатки, приписываемые укреплению местности.

6. Главная цель постройки окопов состоит в том, чтобы при положении бойцов, сообразном устройству окопа, дать упор оружию, укрыть людей и материальную часть от огня противника и, таким образом, сделать стрельбу более удобной и спокойной, а следовательно, более меткой и действительной.

Если представить себе, что профиль и конструкции фортификационных сооружений — рассматривая их как закрытия от огня и как преграды атаке — могут служить выражением пассивной (защитной) силы этих построек, то активная их сила выразится преимущественно в способности обеспечить направление и силу огня, маневр, быстрый выход в атаку и другие действия, что обуславливается планировкой и расположением сооружений на местности.

Из оценки общей боепригодности фортификационных построек, которая сложится из их пассивной и активной силы, ясно, что последняя всегда будет иметь первенствующее значение, особенно в таких сооружениях, как огневые. Поэтому и расположение окопов и других фортификационных сооружений в плане, т. е. применение к местности сообразно назначению и задачам, имеет в бою первостепенное и, конечно, большее значение, чем те или другие подробности их профиля и т. п. К тому же, профиль окопа и защитные свойства сооружения часто могут быть улучшены и усовершенствованы в дальнейшем, даже в самом бою. Улучшение же неудовлетворительного расположения сооружений в плане в большинстве случаев затруднительно и, как правило, равносильно полной перестройке сооружения заново.

Наконец, следует отметить, что хотя профиль сооружения и зависит несколько от местности (грунта и т. п.), тем не менее существует полная возможность чисто теоретически выработать различные типовые сооружения, которые окажутся вполне годными для употребления. Этого нельзя сказать о расположении сооружений в плане, которое всецело зависит от условий местности.

Местность же, никогда в сущности не повторяясь, представляет собой наиболее изменчивый элемент боевой обстановки, которая обуславливает как расположение в плане, так и взаимное расположение той или другой группы сооружений. Здесь теория не может дать ни норм, ни неизменных верных решений. Она может дать лишь общие руководящие положения, принципиальные схемы с характеристикой относительных выгод и недостатков их; понятно, что эти примерные схемы необходимо всякий раз видоизменять сообразно с условиями местности.

Таким образом, фортификация выявляет предпосылки и дает принципиальные указания для создания любых сооружений



и форм, наиболее уместных в той или иной обстановке. Давая в теории нормы, типовые (примерные) схемы укрепления местности и чертежи фортификационных сооружений, категорически нельзя допускать использования в боевой обстановке абсолютных норм, однообразных и штампованных схем и сооружений. Каждое возведенное сооружение, каждая укрепленная позиция — это единственный и неповторимый пример решения в данном конкретном случае.

Отсюда понятно, что чем полнее используется местность с ее особенностями, тем совершеннее и жизненнее будут возведенные сооружения и лучше будут укреплены позиции. В конечном счете решает вопросы фортификации не наличие различных схем и совершенных конструкций, а умение искусно создавать и использовать любые принципиальные схемы и сооружения в строгом соответствии с различными требованиями и меняющимися условиями обстановки<sup>1</sup>.

### Глава III

## ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ БОЕВОЙ ОБСТАНОВКИ И МЕСТНОСТИ НА УКРЕПЛЕНИЕ ПОЗИЦИЙ

Боевое значение позиции и степень, в которой позиция удовлетворяет своему назначению, зависят от особенностей ее устройства и применения на поле боя. Чтобы извлечь из укрепления местности и средств фортификации наибольшую пользу, мало знать устройство и способы возведения фортификационных сооружений, но необходимо, — и это главное, — еще уметь каждое из них и сочетание их между собой искусно употребить, а если нужно, то и видоизменить сообразно с конкретными условиями обстановки; характер укрепления позиции, род и объем выполняемых работ при этом всегда будут различными.

Отметим главнейшие условия, влияющие на укрепление позиции.

**Противник**, его численность, состав и вооружение, тактика и предполагаемые цели в известной степени могут быть определены. Они соответствующим образом учитываются и в первую очередь оказывают влияние на укрепление позиции.

**Состав и численность своих войск** определяют величину (протяжение и глубину) позиции, группировку ее элементов, характер и род необходимых фортификационных сооружений. Состав и численность войск указывают также и на то количество рабочей силы, на которое можно рассчитывать при производстве работ.

**Характер, цели и методы боя** являются факторами, в наибольшей мере определяющими степень и методы укрепления позиций, а также род и количество фортификационных сооружений.

<sup>1</sup> Понятно, что военный инженер, если он действительно желает стать хорошим инженером-фортификатором, должен изучать тактику и местность так, чтобы знать их не хуже хорошего тактика.

Оборонительный бой прямо указывает на то, что войска для усиления себя неизбежно должны в наибольшей степени использовать укрепление местности. Занимая позицию обыкновенно до боя и ведя последний на месте, войска могут воспользоваться укреплениями, и притом в значительно больших размерах, чем это возможно при наступлении.

В наступательном бою, когда налицо имеется то или другое превосходство или преимущество над противником, находящиеся в движении войска могут, а иногда по недостатку времени и вынуждены обходиться без каких-либо специальных работ по укреплению местности, используя при временных задержках на промежуточных рубежах главным образом местные предметы и простейшие сооружения. Что касается подготовки наступления на укрепленные позиции противника, то в этом случае укрепление местности также должно и может получить большой размах и своеобразный характер, обеспечивающие сосредоточение войск и переход их в наступление и затем в атаку.

Цель — удержать позиции любой ценой — потребует особо значительных работ по их укреплению. Наибольшее применение и развитие укрепление позиций получает поэтому при позиционной обороне, значительно меньшее — при маневренной обороне, когда на последовательных рубежах оказывается только временное сопротивление, а весь бой сводится к изматыванию противника и выигрышу времени. В этом случае представляется более выгодным отказаться от части работ по укреплению местности, чтобы сохранить большую свежесть войск, маневренность и т. д.

Само укрепление позиции в ее отдельных частях также будет неравномерным и определяется методами борьбы за каждую ее часть. На главной полосе обороны используются все средства для упорного сопротивления, следовательно она получит наибольшее фортификационное насыщение; передовые, промежуточные и отсечные позиции, на которых организуется временное сопротивление и цель которых — задержать противника на время, необходимое для организации контратак или изготовки войск в глубине, будут укрепляться в меньшей степени и соответствующими средствами.

В целом, характер, цель и методы боя определяют общий характер укрепленной позиции, общий характер работ по укреплению позиции и, до известной степени, последовательность — порядок выполнения работ.

**Материальные средства** имеют большое значение при укреплении позиций. При этом определяющим фактором полевого укрепления местности является успех земляных работ (грунт, инструмент, подсобные средства для работ). Род и количество других материалов, заготавливаемых на месте и подвозимых из тыла, определяют лишь степень усовершенствования и детали возводимых сооружений. Решающее значение материалы могут иметь только при заблаговременном укреплении полевых оборонительных рубежей в тылу.

**Время** определяет объем возможных работ, а отчасти и степень их совершенства. В этом смысле различают поспешное и заблаго-

временное укрепление позиций. При поспешном укреплении позиций возводятся только простейшие сооружения, все работы выполняются войсками, занимающими позиции, непосредственно перед боем и в бою, наличным, в большей части носимым инструментом и с применением подручных материалов. Заблаговременное укрепление позиций предполагает прежде всего применение более совершенных фортификационных форм и сооружений, большую продолжительность работ — сутки и более, когда уже имеется возможность организовать транспорт и доставку к месту работ необходимых инструментов и материалов. На заблаговременных работах могут быть заняты войска, а при укреплении позиций в тылу — и местное население, специальные строительные организации и другие силы и средства.

Фактор времени окажется прежде всего в зависимости от тех или других действий войск. Маневренные действия войск, как известно, характеризуются наибольшей подвижностью. В таких условиях сроки на укрепление позиций не могут быть длительными, а поэтому позиции даже в благоприятных условиях местности не могут достичь большого развития и совершенства. Иначе сложится обстановка для производства фортификационных работ при обороне, особенно при позиционной обороне, в условиях достаточного времени или при укреплении полевых оборонительных рубежей в тылу.

В большинстве случаев будет возможно выбрать наиболее удобную для обороны местность с детальным учетом ее авиа- и танкозащитных свойств, гидрогеологических и других условий, благоприятных для производства работ; максимально использовать выгодные свойства избранной местности и местные средства; организовать заготовку строительных материалов и самого различного оборудования на местах и непрерывный подвоз их с тыла; привлечь к повседневным работам войска, специальные инженерно-строительные части и местное население; полностью использовать технику и механизацию валовых работ. Понятно, что это обеспечит широкий размах работ по укреплению и оборудованию позиций, позволит в полной мере удовлетворить потребности войск в боевом, хозяйственно-бытовом и других отношениях.

**Местность** и находящиеся на ней предметы могут предоставить войскам не только отдельные удобные позиции и закрытия, но и выгодные опорные пункты, целые естественные рубежи с трудно преодолимыми препятствиями, скрытыми сообщениями и т. п. Но иногда местность может и не иметь их вовсе. Следовательно, характер местности прежде всего предопределяет объем работ, необходимых при укреплении позиций. Местность всегда влияет на расположение и действия войск на позиции, а стало быть, на величину и общий характер позиции, на расположение и взаимную связь отдельных фортификационных сооружений, усиливающих позицию.

Наконец, местность определяет типы сооружений, начертание их в плане, а весьма часто и то или другое устройство отдельных элементов и сооружений, возводимых на позиции.

Общие положения и основы укрепления позиций в различных условиях местности, имеющие ряд особенностей как в построении самой схемы обороны, так и в применяемых работах и сооружениях, излагаются далее в специальных разделах. Пока же отметим только некоторые особенности укрепления местности в зависимости от ее характера и других условий.

Прежде всего отметим вообще возросшее значение местности и особенно естественных препятствий в современных условиях. Степень доступности местности для войск и танков сейчас определяет особую организацию войсковых соединений и частей, их боевые порядки и боевые действия. Конечно, особенно велико значение местности для обороны. При обороне местность определяет положение полос обороны и переднего края главной полосы обороны, величину отдельных участков и районов обороны, места позиций отдельных боевых средств. Местность, в целом, определяет силу обороны; это особенно выявляется при наличии малых сил и средств для обороны и при отсутствии времени на ее усовершенствование.

**Равнинная**, особенно открытая, местность мало выгодна для создания полос обороны, хотя и дает возможность широкого расчленения боевого порядка и полного развития всех видов огня и применения всех боевых средств. Она увеличивает работы по укреплению позиций, затрудняет маскировку, скрытый маневр и сообщения, а особенно затрудняет применение и устройство заграждений и препятствий против танков противника.

**Пересеченная местность** облегчает работы по укреплению и маскировке позиций, по устройству заграждений и препятствий против танков и в то же время дает возможность развить систему фланкирующего огня всех видов и стрельбу с закрытых позиций.

**Горная местность** изобилует необстреливаемыми пространствами и затрудняет взаимную огневую поддержку, сообщения, связь. Она предоставляет противнику скрытые подступы и возможность обходов; значительно увеличивает работы по устройству наблюдательных пунктов, фланкирующих сооружений, запасных позиций, сообщений; работы усложняются тяжелыми условиями разработки грунта. Однако горная местность облегчает устройство заграждений, препятствий и ловушек против танков и других средств атаки противника, особенно на дорогах, проходящих по долинам и горным проходам.

**Озерно-болотистая местность** стесняет боевые действия, допускает широкое использование естественных препятствий и укрепление отдельных участков для сосредоточения огня по главнейшим направлениям, дорогам и проходам.

Наряду с укреплением отдельных участков в озерно-болотистой местности готовят на второстепенных направлениях и у дефиле сооружения для постоянных огневых средств и наблюдения, а также развивают сообщения, пути маневра и запасные позиции для подвижных подразделений и огневых средств.

**Лесистая местность** ограничивает применение танков и способствует устройству заграждений. Она затрудняет организацию си-

стемы огня, управление и сообщения и вызывает дополнительные работы по их обеспечению. В лесистой местности более эффективны действия зажигательных средств и отравляющих веществ и одновременно затруднена борьба с ними. Однако лесистая местность обеспечивает маскировку расположения и маневра, облегчает устройство и оборудование сооружений (наличие материалов).

Наряду с общим характером местности следует отметить влияние рельефа на укрепление позиций. Важность возвышенностей для расположения многочисленных наблюдательных пунктов всех родов войск и получения командования в обзоре и обстреле подтверждается борьбой, которая ведется всегда за обладание ими. Гребни высот, идущие параллельно фронту обороны, позволяют организовать в глубину ряд последовательных рубежей обороны. Передние склоны при достаточной крутизне замедляют движение, истощают физические и моральные силы атакующего противника и путем эскарпирования или других работ легко могут быть превращены в танконедоступные. Однако обеспечение элементов обороны на передних скатах требует особых работ и весьма тщательной маскировки сооружений. Обратные скаты позволяют скрытно разместить элементы боевого порядка и технические средства борьбы, обеспечить войска фланкирующими сооружениями (полукапонирами), убежищами и скрытыми сообщениями.

Возвышенности и отроги их, идущие перпендикулярно фронту обороны, затрудняют организацию системы огня и разобщают действия обороны. Они предоставляют противнику скрытые подступы по сврагам и лощинам к переднему краю нашей обороны и позволяют ему вклиниваться в глубину обороны. Особое внимание поэтому требуется уделить превращению подобных подступов в ловушки, усиливаемые заграждениями, и обстрелу их из специальных сооружений огнем артиллерии, минометов и пулеметов.

Из местных предметов заслуживают внимания водные рубежи (реки, каналы, озера и болота) и населенные пункты.

В современных условиях ценность водных рубежей для обороны весьма высока и прежде всего потому, что при надлежащем использовании они являются естественными противотанковыми препятствиями. Ценность водных рубежей как препятствий и рубежей обороны изменяется в соответствии с временем года, характером прилегающей местности и самой преграды, ее водного режима (изменения ширины, глубины), наличием прибрежной растительности, удобством подходов, крутизной спусков, грунтом дна и берегов. Сравнительная легкость усиления водных преград в качестве противотанковых рубежей обороны часто позволяет приурочивать к ним передний край полос и районов обороны.

Населенные пункты характерны различными, часто противоположными свойствами. Эти свойства зависят от месторасположения населенного пункта, окружающей местности, величины и планировки самого населенного пункта, формы и характера его окраин, типа и характера строений, места населенного пункта в системе обороны и т. п. В целом, населенные пункты могут явиться опорными пунктами, особенно в глубине расположения, и способство-

вать упорству обороны, если будут продуманно приспособлены к обороне и укреплены.

**Геология и гидрогеология** местности имеют, как правило, большое значение, поскольку укрепление позиций связано с грунтом, в котором возводятся сооружения, и с наличием грунтовых вод, влияющих на характер и типы фортификационных сооружений. Так, в каменистых грунтах почти невозможно устройство нормальной проволочной сети на кольях, в болотистых или с высоким уровнем грунтовых вод — невозможно устройство углубленных или подземных сооружений. Твердость грунта влияет на успех работ, из которых массовыми являются земляные. Слабые грунты способствуют скорости производства работ, но они вызывают дополнительные работы по дальнейшему содержанию сооружений; глинистые грунты требуют трудоемких работ по устройству водоотвода и т. д.

Таким образом, местность со всеми ее характерными особенностями, местными предметами и свойствами может оказывать самое различное и значительное влияние на укрепление позиций. Краткие сроки времени, обычно предоставляемые для производства фортификационных работ, чрезвычайно увеличившийся при современном боевом порядке объем инженерных работ, возросшие требования к маскировке и прочности сооружений заставляют особо внимательно относиться к выбору места для оборонительных полос, районов обороны и отдельных позиций.

Только удобная местность сразу же предоставит войскам ряд выгод и позволит быстро и легко привести ее в оборонительное состояние. Неудобная местность, при условии применения средств современной техники, также дает преимущества для действий войск, однако для ее укрепления потребуются затратить большие силы и средства, а главное — время.

Очерченное значение местности и влияние ее на укрепление позиций, понятно, не имеют абсолютного характера. Еще раз следует подчеркнуть, что наличие времени и применение техники в значительной мере сглаживают влияние местности, позволяют переделывать ее в зависимости от требований войск.

В целом укрепление местности в бою и при подготовке поля боя заключается:

- в полном использовании имеющихся выгодных естественных позиций, закрытий и препятствий;
- в усовершенствовании — приспособлении естественных позиций, закрытий и препятствий;
- в возведении новых искусственных позиций, закрытий и искусственных препятствий.

Если представить, что войсковая часть с определенными материальными средствами для достижения известных целей боя должна занять некоторую позицию, то, очевидно, само укрепление позиции в основном будет зависеть только от характера и условий местности на позиции.

Старое выражение — войска и местность дополняют друг друга — полностью остается справедливым и в наше время.



## УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ ПРИ НАСТУПЛЕНИИ

Наступательный бой заключается в поражении противника мощным огнем всех средств и ударом на всю глубину его расположения и ведется решительным движением вперед всего боевого порядка. Фортификационная подготовка местности при наступлении, в связи с указанным, наряду с другими инженерными мероприятиями, имеет основной задачей увеличить эффективность действия огневых средств боевого порядка, повысить темпы продвижения вперед всех его элементов (пехоты, танков, артиллерии) и обеспечить их от поражения противником.

Очерченная задача в общем случае решается:

1) непрерывной на всех этапах наступления инженерной разведкой местности и противника, его системы обороны, оборонительных полос, отдельных позиций и заграждений;

2) преодолением заграждений и препятствий противника в полосе наступления, перед передним краем и в глубине его обороны; устройством заграждений на угрожаемых направлениях и флангах для обеспечения собственных действий и расположения и для стеснения действий противника;

3) подготовкой временных позиций для средств ПВО и ПТО на путях маневра и дефиле, а также закреплением отдельных пунктов и рубежей в полосе наступления и на флангах в целях обеспечения безопасности марша-маневра;

4) закреплением выгодных исходных рубежей и пунктов, захваченных передовыми отрядами, авангардами или частями прикрытия, для обеспечения сосредоточения, перегруппировки или развертывания главных сил;

5) подготовкой, оборудованием и маскировкой районов сосредоточения войск и смены частей; подготовкой и маскировкой исходных рубежей для наступления и для атаки;

6) заготовкой материалов и возимых (переносных) средств для преодоления препятствий пехотой и танками при наступлении, для атаки и блокировки сооружений в оборонительной полосе противника и закрепления позиций и участков, захваченных у противника;

7) окапыванием элементов боевого порядка в процессе наступления и атаки с целью повышения действительности огня и быстрого продвижения вперед с наименьшими потерями;

8) обеспечением атаки позиций и оборонительных сооружений противника; закреплением захваченных позиций, участков и рубежей в оборонительной полосе противника;

9) закреплением и оборудованием тыловых районов и коммуникаций, оборудованием районов и пунктов местности, занятых под расположение тыловых учреждений и организаций<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Этим вопросам посвящена наша работа „Фортификационное усиление армейского тыла“, Воениздат, 1941 г.

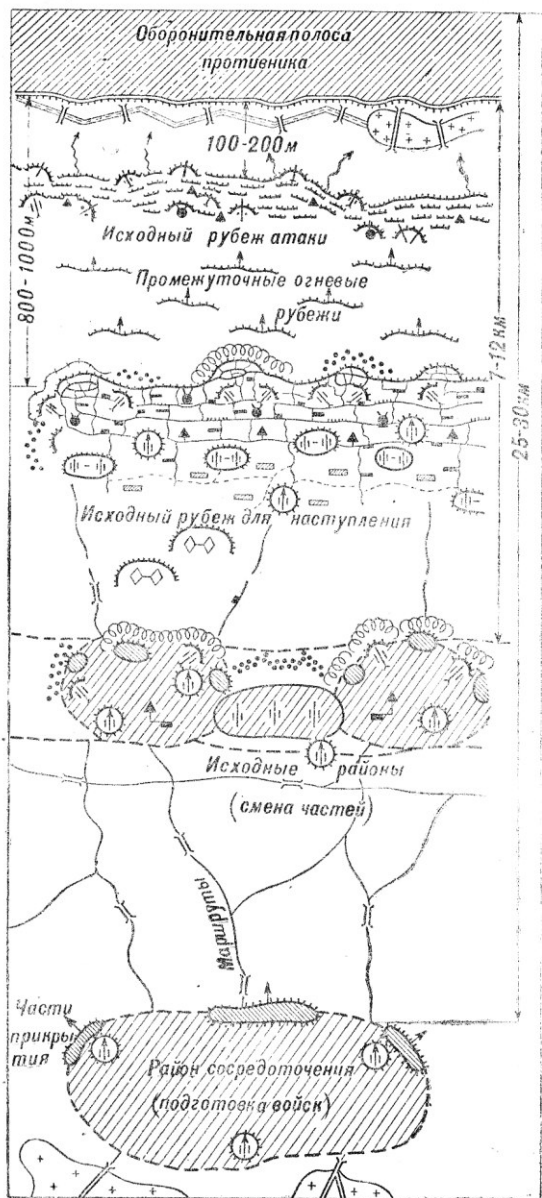


Рис. 6. Общая схема подготовки местности при наступлении.

Общая схема фортификационной подготовки местности при наступлении приводится на рис. 6.

Наступательный бой может развиваться в различных условиях, в связи с чем отличаются следующие случаи наступления, требующие различных методов действий и подготовки:

а) наступление на противника, поспешно перешедшего к обороне или применившего маневренную, подвижную оборону;

б) наступление на противника, заранее подготовившего оборону средствами полевой фортификации;

в) наступление на сильно укрепленные позиции или на укрепленный средствами долговременной фортификации район (УР) противника.

Как характер, так и степень применения фортификационных работ при наступлении будут отличаться особенностями, обусловливаемыми наличием времени и различными условиями наступательного боя. Например, во встречном бою применение фортификации будет иметь место в сравнительно небольших размерах и в наиболее простейших ее

формах; объем и разнообразие фортификационной подготовки возрастают при наступлении на противника, перешедшего к обороне, и в тем большей мере, чем сильнее он укрепился. На фортифика-



ционной подготовке скажется также и то, как ведется наступление — с подходом к оборонительной полосе противника или из непосредственного соприкосновения с ним.

Задача пехоты в наступательном бою заключается в том, чтобы, сочетая огонь и движение, сблизиться с противником, атаковать его, уничтожить в рукопашной схватке или захватить в плен и закрепить за собой захваченную местность. Таким образом, всякое наступление должно заканчиваться атакой живой силы, которая ударом и решает успех боя; авиация, артиллерия, танки и другие боевые средства подготавливают и сопровождают атаку, но окончательно уничтожить противника должна пехота, действуя собственным огнем на ходу под губительным огнем противника. Чтобы успешнее решить эту задачу, пехота и непосредственно поддерживающие ее наступление огневые подразделения вынуждены оканчиваться, т. е. быстро приспособлять местность для боя и строить наблюдательные, огневые и другие боевые ячейки. Последние нужны для того, чтобы получить упор для ведения меткого огня, единственно обеспечивающего возможность движения вперед, и для броска на сломленного огнем противника.

Создать упор — трамплин при наступлении для атаки противника — это основное назначение фортификации; оно разрешается во встречном бою самоокапыванием всех элементов боевого порядка, а в других видах наступления — созданием в соответствии с имеющимся временем более или менее развитых и оборудованных инженерных плацдармов — исходных положений для сосредоточения, наступления и атаки.

Ниже несколько подробнее рассматривается укрепление местности во встречном бою, при наступлении на оборонительную полосу противника, укрепленную полевыми средствами, с подходом к ней и при наступлении на сильно укрепленные позиции противника из положения тесного соприкосновения с ним.

**Встречный бой** является особым видом наступления на противника, наступающего навстречу; он характеризуется быстро меняющейся обстановкой, подвижностью и скоротечностью боевых действий. Естественно, что для производства сколько-нибудь сложных фортификационных работ и возведения сооружений в подобных условиях очень часто не будет ни времени, ни сил.

Во встречном бою, в зависимости от его формы, огня и силы сопротивления противника, может потребоваться определенное время для подавления противника, для проведения маневра, а также временное закрепление на месте тех или других элементов боевого порядка, обеспечивающих успех удара на главном направлении. В таких случаях укрепление местности проводится путем самоокапывания. При задержке первоначально открытые ячейки должны всемерно улучшаться, совершенствоваться в простейшие окопы и позиции. Появятся простейшие, наспех оборудуемые командные и наблюдательные пункты, скрытые сообщения и закрытия, устраиваемые путем использования и приспособления различных масок, складок рельефа и местных предметов. Полно-

стью и широко будут использоваться подручные средства, носимое и возимое в войсках имущество.

В подобном же порядке закрепляются передовыми отрядами и авангардами намеченные и захваченные с упреждением противника выгодные рубежи и пункты местности, обеспечивающие маневр или развертывание главных сил. Рубежи на танкоопасных направлениях, у дефиле и на флангах прикрываются быстро устанавливаемыми препятствиями, минами, МЗП. На рубежах поспешно оборудуются командные и наблюдательные пункты пехоты, артиллерии и других войск, позиции противотанковых заслонов, позиции противотанковой и полковой артиллерии, минометов, средств ПВО. В глубине рубежей готовятся и улучшаются позиции артиллерии, временные склады боеприпасов.

При наступлении на оборонительную полосу противника с подходом к ней первостепенное внимание уделяется непрерывной воздушной и наземной разведке местности и укреплений противника. Воздушная разведка имеет задачей вскрыть всю систему обороны противника. Одновременно всеми видами разведки устанавливаются сильные и слабые места обороны — опорные пункты, промежутки, стыки и фланги, группировка огневых средств и резервов, где и какие имеются подступы, заграждения; определяется наличие противотанковых и противопехотных препятствий и оборонительных позиций, их фронт и протяжение. По мере подхода к оборонительной полосе противника уточняется передний край, расположение и характер оборонительных сооружений, система огня и препятствий. Производится уничтожение заграждений и поспешное закрепление захваченных авангардами вблизи переднего края оборонительной полосы противника выгодных рубежей и пунктов, открывающих наблюдение в сторону противника. Вслед за авангардами высылаются специальные отряды разграждения из пехотных, саперных и противохимических подразделений, снабженные необходимыми средствами для разграждения местности, прокладки путей в заграждениях с целью обеспечить движение главных сил и занятие ими районов сосредоточения. С выходом главных сил в районы сосредоточения продолжается их разграждение для дальнейшего наступления войск, производится маскировка войск в местах расположения, устраиваются препятствия на флангах и временные позиции артиллерии (ПВО и ПТО), чтобы отразить возможные контрудары противника.

Одновременно разграждаются и подготавливаются исходные положения (рубежи) для наступления и для атаки.

Исходное положение для наступления — рубеж, с которого пехота начинает движение вперед в боевых порядках под прикрытием огня всех своих средств, — избирается как можно ближе к противнику. Исходное положение должно обеспечивать хорошее наблюдение в сторону противника, укрытое расположение пехоты, скрытые подступы к переднему краю обороны противника и наиболее выгодные условия для использования станковых пулеметов, минометов и орудий. Исходное положение занимает быстро и скрытно. При наличии скрытых подступов исходное поло-

жение занимается не далее 800—1 000 м от переднего края обороны противника.

Оборудование исходного положения для наступления производится с целью обеспечить развертывание на нем всех сил и средств, предназначенных для атаки, и планомерное проведение наступления. В исходном положении для наступления пехота организует огонь, принимает меры к отражению танков и авиации и окапывается. Обычными работами на рубеже являются: окончательная очистка районов от препятствий противника, приспособление местных предметов для боя, устройство командных и наблюдательных пунктов для всех родов войск и служб, огневых позиций для средств атаки, ПТО и ПВО, а при необходимости и возведение препятствий на угрожаемых направлениях. На открытой местности первоочередными являются работы по устройству и организации скрытых сообщений и различных закрытий — щелей, траншей и заслонов для живой силы, материальной части и боезапасов.

В частности, для стрелкового батальона на исходном положении устраиваются и маскируются:

- а) сообщения из исходного района к исходному рубежу;
- б) простейшие закрытия-щели для подразделений, траншеи;
- в) КП и НП командира батальона и командиров подразделений;
- г) огневые позиции, в том числе и ПВО, для станковых пулеметов, отделений ПТР, минометов и противотанковых орудий;
- д) патронные пункты, ВПП, патронные пункты специальных подразделений;
- е) тропы и ходы сообщения на отдельных участках;
- ж) запасные позиции и переносные препятствия на угрожаемых направлениях на случай отражения возможных контрударов противника;
- з) склады средств и материалов, заготовленных для обеспечения наступления, атаки и закрепления.

На исходных позициях танковых подразделений маскируются и устраиваются:

- а) КП и закрытия для группы управления, для машин, горючего и боеприпасов;
- б) запасные огневые позиции для танков на случай огня с места при отражении контрударов противника;
- в) хранилища материалов и средств для преодоления препятствий.

В позиционных районах артиллерии, подтягиваемой возможно ближе к исходному положению пехоты, устраиваются и маскируются:

- а) основные и запасные позиции для батарей и дивизионов;
- б) КНП начарта и командиров артиллерийских подразделений, вспомогательные и ближние НП на случай стрельбы прямой наводкой при отражении танковых атак;
- в) щели и заслоны для батарейных снарядных погребков;
- г) позиции для пулеметов прикрытия батарей и орудийных расчетов на случай самообороны;
- д) противотанковые минные поля для обеспечения от танковых атак;

е) скрытые сообщения на огневых позициях и закрытия для отделений тяги.

С исходного рубежа пехота наступает под прикрытием артиллерии, передвигаясь к рубежу атаки последовательно с одного огневого рубежа на другой (см. рис. 6).

На каждом огневом рубеже боевой порядок окапывается. Станковые пулеметы, противотанковые ружья, минометы и орудия рассредоточиваются по фронту и в глубину; для них занимаются и приспособляются временные огневые позиции впереди, в промежутках, на флангах и в тылу цепей подразделений пехоты. Пехота может атаковать расстроенного противника без остановки на рубеже атаки или с предварительным (обычно кратковременным) занятием рубежа атаки, если противник оказывает упорное сопротивление.

В последнем случае рубеж атаки пехота занимает возможно ближе к противнику, в зависимости от местности, и так, чтобы не нести потерь от огня подготавливающих атаку своих минометов и артиллерии (100—200 м). К рубежу атаки подтягиваются все огневые средства и резервы, чтобы наиболее эффективно использовать их при борьбе за передний край и внутри оборонительной полосы.

Оборудуются рубеж атаки при остановке на нем путем окапывания всех подразделений.

При прорыве оборонительной полосы противника, сразу же в ходе наступления, для закрепления успеха производится поспешное оборудование захваченных позиций и участков в полосе обороны и обеспечение флангов подразделений, развивающих прорыв. С этой целью захваченные и очищенные от мин и препятствий позиции противника частично используются так, как они есть, частично перестраиваются для своих войск. В большинстве случаев позиции устраиваются заново с использованием только части материалов и средств, захваченных на месте и полученных от уничтожения сооружений противника.

**Наступление на сильно укрепленные позиции или на УР противника**, как правило, ведется из положения тесного соприкосновения; оно характерно тщательной подготовкой и широким использованием фортификационных работ для обеспечения успеха. Наличие сильно развитого укрепленного фронта противника, при отсутствии уязвимых флангов, обычно требует от наступающего фронтального прорыва. Прорыв возможен при значительном превосходстве сил и средств разрушения и подавления, сосредоточенных к месту прорыва; при этом необходим детально разработанный план действий для последовательного подавления узлов сопротивления с помощью огня и непрерывного усиления сил и средств, вводимых в глубину обороны.

В большинстве прорыв возможно осуществить только в результате длительной подготовки, в течение которой ведется инженерная разведка, а также собственно подготовка прорыва. Инженерная разведка ведется всеми средствами и такими методами, как скрытое наблюдение, частные атаки, поиски. Ее задача — определить характер и особенности позиций, отдельных сооружений и

препятствий в намечаемом месте прорыва, а одновременно силы и средства, необходимые для его осуществления, а также условия создания исходного положения для наступления и атаки. Инженерная подготовка прорыва имеет задачей обработать оборону противника — устроить скрытые проходы в препятствиях или уничтожить их на отдельных участках, разрушить отдельные сооружения и скрытно создать с помощью инженерно-технических средств исходное положение для наступления и атаки, а затем для осуществления и развития прорыва. С этой целью обычно впереди — на исходных рубежах атаки, в районах исходных позиций для наступления и в тылу — в районах сосредоточения производится ряд работ и возводится большое количество различных сооружений, чтобы разместить и обеспечить сосредоточиваемые войска и средства борьбы, предназначенные для прорыва. Исходные позиции для атаки подготавливаются в виде системы оборудованных траншей в соответствии с принятым для прорыва боевым порядком и возможно ближе к переднему краю оборонительной полосы противника. Кроме того, из траншей первой линии в сторону противника, методом сапных и при благоприятных гидрогеологических условиях минно-подземных работ выводятся выходы и галереи.

Одновременно возводятся командные и наблюдательные пункты, артиллерийские и другие позиции. Для отдельных орудий от 45 до 152 мм, имеющих задачей разрушать огнем прямой наводкой особо прочные огневые сооружения и препятствия противника, подготавливаются специальные окопы и гнезда.

Для войск строятся щели и другие закрытия. Для служб обеспечения, материальной части, боеприпасов, а также имущества и материалов, необходимых для борьбы внутри обороны противника и закрепления захваченных участков, устраиваются закрытия — щели и траншеи, а в тылу — полевые склады. Проводятся в большом количестве скрытые пути, ходы сообщения и дороги, чтобы обеспечить подход из глубины и выход к рубежу атаки всех средств наступления.

В тылу для специальной тренировки войск к прорыву подготавливаются участки обороны с препятствиями и макетами оборонительных сооружений по типу имеющихся у противника.

Маскировка подготовки прорыва является одним из важных условий успеха атаки укрепленных позиций и представляет трудную задачу. Решается она производством работ на широком фронте и техническими приемами сокрытия отдельных сооружений и целых укрепленных площадей с помощью вертикальных и горизонтальных масок и других средств, а одновременно воспроизводством ложных работ и мероприятий, созданием ложных сооружений и ложных выносных плацдармов.

Осуществляется прорыв совместными усилиями всех родов войск — авиации, артиллерии, танков, пехоты и служб, с преимущественным использованием того или другого рода войск, в зависимости от особенностей местности, атакуемых позиций и плана прорыва. Боевые порядки пехоты строятся с расчетом максимального и одновременного участия в бою пехоты и ее огневых средств

от начала и до конца боя. Для атаки и захвата позиционных сооружений в составе боевых порядков перволинейных стрелковых рот создаются группы разграждения препятствий и штурмовые группы. Группы разграждения снабжаются подрывными зарядами, миноискателями, спецкостюмами, инструментами и вспомогательными средствами для уничтожения препятствий. Штурмовые группы для захвата, блокировки и разрушения заранее разведанных боевых сооружений усиливаются средствами борьбы, получают снаряжение, имущество и вспомогательные средства в зависимости от задач и назначения. Инженерные подразделения совместно со стрелковыми и другими подразделениями участвуют в штурмовых группах и в группах разграждения препятствий. Они обеспечивают продвижение боевых порядков пехоты, разминируют местность и устраивают проходы в препятствиях в полосе наступления танков; входят в состав отрядов сопровождения артиллерии и обеспечивают быстрое выдвижение артиллерии в новые позиционные районы; окончательно уничтожают сооружения и препятствия противника, какие нельзя использовать в своих целях, и производят закрепление захваченных участков и рубежей. В случаях, когда в плане боя предусматривается закрепление рубежей или отдельных местных предметов, то оно производится специально выделенными отрядами закрепления в составе саперной и нескольких стрелковых рот со средствами заграждения.

Закрепление захваченных участков начинается с самоокапывания, причем обязательно используются местные предметы, особенно воронки от снарядов и авиабомб. Все сооружения противника, отвечающие по своему расположению намечаемой системе обороны, после разминирования и приведения в порядок должны обязательно использоваться. В траншеях и ходах сообщения заново устраиваются площадки с требуемыми секторами обстрела и расчисткой обзора впереди. Траншеи (ходы), уходящие в сторону противника, обязательно заграждаются, чтобы противник не использовал их в качестве подступов. Закрытые сооружения приспособляются для ведения огня, для чего часто потребуются вместо входов выложить бойницы, усилить стенки, а на месте старых бойниц пробить входы. Щели для войск устраиваются в окопах, откуда идет обстрел в сторону противника; в сохранившихся убежищах закладываются старые и устраиваются новые входы. В качестве скрытых сообщений между огневыми сооружениями по фронту и в глубину используются система траншей противника и маски из подручных средств. При закреплении рубежей с успехом можно использовать различные заготовки и сборные сооружения, доставляемые с исходного рубежа наступления. Искусственные препятствия устанавливаются на танкоопасных направлениях и на направлениях возможных контратак пехоты противника. В общей системе вновь устраиваемых препятствий часто оказывается возможным использовать минные поля и другие препятствия противника. При невозможности использования их целиком на месте они разбираются и применяются по частям. Во всех случаях для устройства минных полей следует возможно полнее использовать тро-



фейные мины, ВВ, снаряды, а также заготовленные и подвезенные переносные препятствия — спирали Бруно, саперные сети и др. При устройстве препятствий обязательно предусматриваются активные действия наших войск, для чего необходимо оставлять тщательно прикрываемые огнем проходы или устраивать участки управляемых минных полей и т. п. Закрепление захваченных рубежей в целом должно обеспечить отражение контратак противника и последующий переход в наступление.

## Глава V

### УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ ПРИ ПОЗИЦИОННОЙ ОБОРОНЕ

Оборона — вид боя, в котором войска, используя выгодные условия местности и силу современного огня, могут упорно удерживать занимаемые позиции, нанести значительные потери превосходящим силам противника и привести его наступление к полной неудаче.

Применяется оборона в различной обстановке с целью истощить наступающего противника и выиграть время для сосредоточения сил и средств, сэкономить силы и средства для достижения превосходства на решающем направлении, с целью удержать особо важные объекты, районы или рубежи и т. д. Во всех случаях обороны только последующий переход в решительное наступление может привести к разгрому врага. Сила обороны заключается в тщательной организации системы огня всех видов, в искусном использовании и оборудовании местности, в стойкости и активности войск. Укрепление (оборудование) местности является одним из решающих условий, обеспечивающих прочность обороны. Основную и самую трудную задачу в оборонительном бою выполняет пехота; мощным и метким огнем и решительными контратаками, доходящими до рукопашных схваток, она отражает противника, наносит ему тяжелые потери и удерживает обороняемую местность.

Современная оборона, в зависимости от задач, сил, средств и местности, может быть маневренной и позиционной.

**Маневренная** оборона имеет целью выиграть время, сохранить свои силы и нанести возможно большие потери противнику, допуская иногда и потерю пространства.

**Позиционная** оборона имеет целью сломить наступающего противника, нанести ему поражение и удержать определенную, подготовленную к обороне местность.

Укрепление местности при обороне обуславливается задачами и характером обороны, боевым порядком войск, условиями местности, наличием времени, сил и средств на производство оборонительных работ. Естественно, что подготовка к обороне местности должна находиться в полном соответствии с требованиями и характером современной обороны.

Инженерная подготовка местности к обороне должна быть:

— глубокой, что обуславливает упорство, устойчивость и живучесть обороны и обеспечивает возможность собственного перехода в наступление;

— противосамолетной, обеспечивающей войска и их средства от наблюдения и поражения противником с воздуха;

— противоартиллерийской, обеспечивающей живую силу и огневые средства от поражения массовым артиллерийским огнем противника;

— противотанковой, рассчитанной на повсеместное отражение танковых атак противника;

— противопехотной, обеспечивающей отражение и уничтожение живой силы противника, с какого направления и в каком бы количестве она ни появилась (мото- и авиадесанты и т. п.).

Глубина современной обороны достигается ее многополосностью (рис. 7). В прифронтовой полосе армейская оборона, как правило, имеет три оборонительные полосы: главную, вторую и тыловую — третью (армейскую); впереди главной полосы обороны готовится полоса обеспечения (предполье). Далее в глубине могут подготавливаться: во фронтовой полосе (зоне) — фронтовой полевой оборонительный рубеж и в тыловой полосе (зоне) — государственный полевой оборонительный рубеж. Наряду с оборонительными полосами и рубежами по всей глубине обороны к круговой упорной обороне подготавливаются населенные пункты и другие важные районы.

Подобно описанной была организована глубокая оборонительная система на многих ответственных участках наших фронтов, например к началу так называемого решающего летнего наступления немцев 1943 г. Это тщательно подготовленное, начавшееся 5 июля наступление немецко-фашистских войск на орловско-курском и белгород-курском направлениях, имело целью взять реванш за бесславный разгром их под Сталинградом. В качестве оперативно-стратегической задачи фашистским армиям ставился захват курского выступа и в последующем выход в глубокие тылы Красной Армии.

Наличие хорошо подготовленных, эшелонированных на большую глубину полос обороны позволило частям Красной Армии стойко отразить натиск противника, контрударами уничтожить его прорвавшиеся было в наше расположение ударные группировки и самим 12 июля перейти в решительное наступление на орловском и белгород-харьковском направлениях.

В целом, Красная Армия, используя многополосную систему обороны курского плацдарма и прилегающих участков фронта, разгромила наступавшие немецко-фашистские войска, овладела орловским и белгород-харьковским укрепленными районами противника и получила базу для дальнейшего развития наступления наших войск и осуществления плана Верховного Главнокомандования по освобождению Донбасса и всей Левобережной Украины.

Построение боевого порядка по фронту и в глубину обороны определяется в зависимости от задачи, плана и методов обороны, от величины и возможностей соединения (части) и приданных



средств усиления, соотношения сил своих и противника, условий местности.

В обычных условиях местности при позиционной обороне на нормальном фронте войска укрепляют полосы и районы обороны.

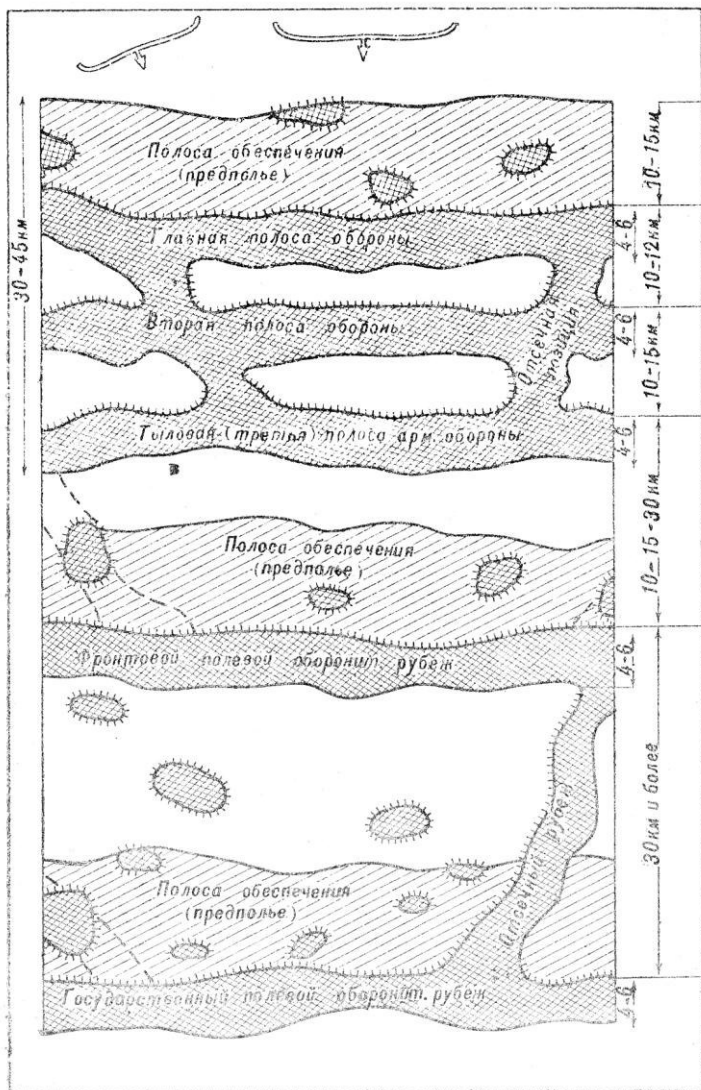


Рис. 7. Схема оборонительных полос — рубежей современной глубокой (многополосной) обороны.

Дивизия укрепляет полосу обороны; боевой порядок дивизии в обороне состоит из боевых порядков стрелковых полков,

располагающихся в полосе обороны рядом; артиллерийских групп и резервов — общего, противотанкового, иногда и танкового, располагающихся в глубине полосы обороны. Полоса обороны среднеукомплектованной дивизии имеет по фронту до 10 км и более, а в глубину 5—6 км.

Стрелковый полк укрепляет участок обороны. Боевой порядок полка (рис. 8) состоит из боевых порядков стрелковых батальонов, располагающихся обычно рядом, а при открытом фланге

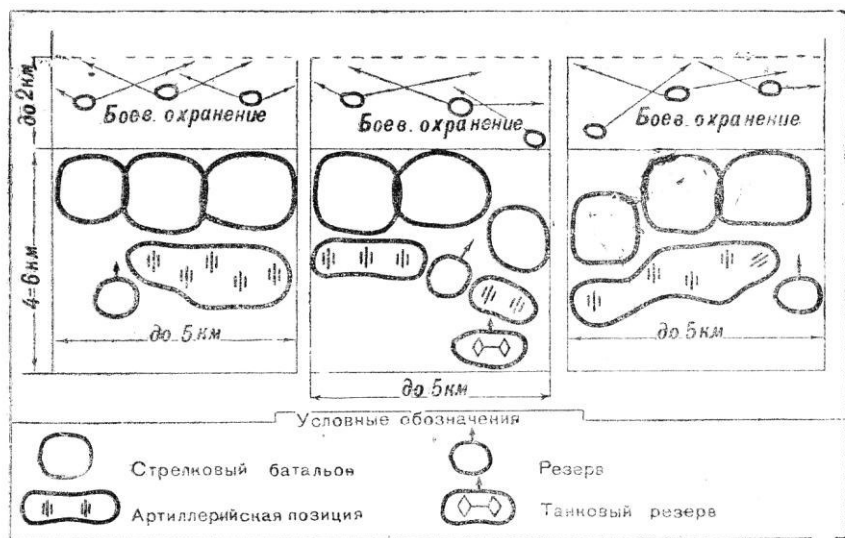


Рис. 8. Боевые порядки стрелкового полка: слева — батальоны рядом, в середине — уступом вправо, справа — уступом влево.

уступом вправо или влево, артиллерийской группы, танковой группы непосредственной поддержки пехоты, если она действует в полосе полка, и резерва.

В условиях позиционной обороны полк получает участок обороны, размеры которого зависят от задач и от характера местности.

Стрелковый батальон укрепляет район обороны. Боевой порядок батальона (рис. 9) состоит из боевых порядков рот с их средствами усиления, огневой группы (минометы, пулеметы, противотанковые ружья и орудия) и резерва. Стрелковые роты в батальонном районе обороны располагаются в зависимости от обстановки или в линию (рядом), или углом вперед, или углом назад, или уступом вправо, влево. Занимает батальонный район обороны до 2 км по фронту и 1,5—2 км в глубину.

Стрелковая рота укрепляет район обороны до 700 м по фронту и в глубину. Боевой порядок стрелковой роты (рис. 10) состоит из стрелковых взводов и огневой группы (пулеметы, минометы, противотанковые ружья и отдельные орудия). Стрелковые

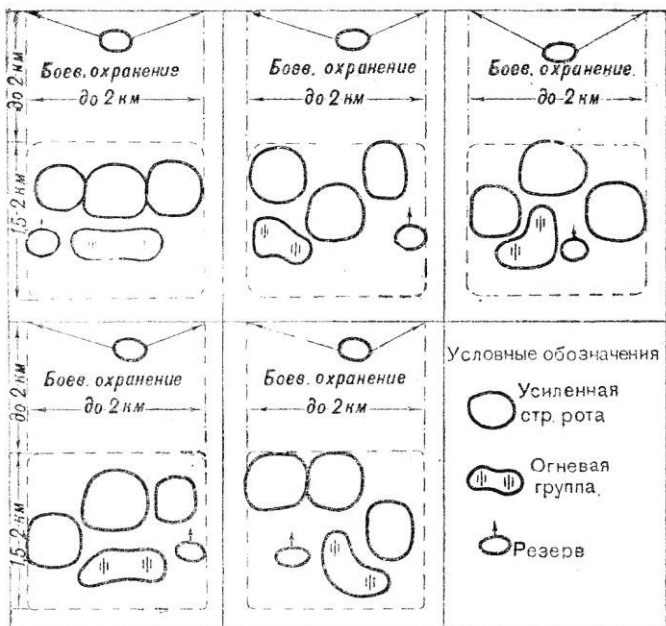


Рис. 9. Боевые порядки стрелкового батальона; сверху: слева — роты в линию (рядом), в середине — углом назад, справа — углом вперед; внизу: слева — уступом влево, справа — уступом вправо.

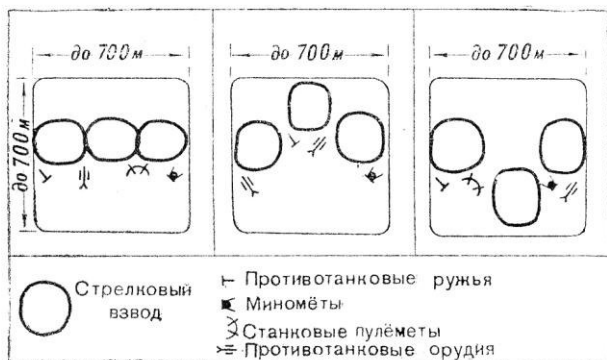


Рис. 10. Боевые порядки стрелковой роты: слева — взводы в линию, в середине — углом вперед, справа — углом назад.

взводы в ротном районе обороны располагаются или в линию, или углом вперед, или углом назад.

Стрелковый взвод занимает район обороны. Во взаимодействии со средствами усиления и соседями стрелковый взвод может успешно оборонять район до 300 м по фронту и до 250 м в глубину (см. рис. 14).

При принятии решения на оборону и ее организации определяются главные направления и районы, от удержания которых зависит устойчивость всей обороны. На эти направления или районы выделяется основная часть сил и средств. Резервы (в дивизии — общий, танковый и противотанковый) выделяются для создания глубины обороны, для отражения внезапных ударов противника, особенно на флангах и стыках, для поддержки ведущих бой частей и подразделений. Сила и состав резерва зависят от стоящей задачи, плана предстоящего боя и того места, которое занимает часть или подразделение в боевом порядке. При позиционной обороне в резерв могут выделяться: в дивизии — один-два батальона; в полку — стрелковая рота, противотанковые ружья, часть станковых пулеметов, 45- и 76-мм орудия; в батальоне — взвод стрелков или автоматчиков, взвод противотанковых ружей, несколько станковых пулеметов, 45-мм орудия. В стрелковых ротах и взводах резервы не выделяются.

При заблаговременной организации позиционной обороны в оборонительной полосе армии (см. рис. 11) создаются:

- полоса обеспечения или так называемое предполье;
- главная полоса обороны с позицией боевого охранения впереди;
- вторая полоса обороны;
- тыловая, или третья, армейская полоса обороны;
- отсечные позиции и противотанковые районы, заполняющие промежутки между перечисленными основными полосами обороны, связывающие их как бы в единое тактическое целое и усиливающие их обороноспособность;
- сплошные участки заграждений и заграждения направлений с наибольшей плотностью на важнейших направлениях, перед передним краем главной полосы обороны и подступах ко второй и тыловой полосам обороны.

Общая глубина обороны армии, как показывает опыт войны, может достигать 30—45 км<sup>1</sup>. Что касается дивизии, то при заблаговременной организации ее оборонительная полоса включает в себя полосу обеспечения и главную полосу обороны. Подготовка к обороне каждой полосы и ее элементов производится в зависимости от назначения и действий занимающих войск.

**Полоса обеспечения** (иначе — предполье), передняя граница которой выносится на 10—15 км от главной полосы обороны, создается при соответствующей обстановке распоряжением командования армии или дивизии с целью задержать наступающего про-

<sup>1</sup> Организация и укрепление фронтового и государственного полевых оборонительных рубежей рассматриваются в главе VII.

тивника, измотать его и выиграть время. Обороняется полоса в случае ее создания разведывательными частями и передовыми отрядами, действующими способами маневренной обороны. Полоса обеспечения оборудуется передовыми и промежуточными позициями с опорными пунктами временного значения для пехотных подразделений с их огневыми средствами, для артиллерии и танков и главным образом заграждениями всех видов. Позиции и опорные пункты устраиваются преимущественно у местных предметов и усиливаются заграждениями. Заграждения наибольшее развитие получают на дорогах и направлениях вероятного наступления главных сил противника, в районах возможного исходного положения его для наступления; соответственно с этим они могут быть в виде заграждений направлений и в виде сплошных участков заграждений. Для оборудования полосы обеспечения обычно выделяются саперные части и подразделения, усиленные пехотой. Понятно, что, например, при переходе к обороне в результате остановки наступления полоса обеспечения не создается.

**Позиция боевого охранения**, глубиной до 2 км, организуется с целью вести наблюдение и предупредить внезапное нападение противника, затруднить ему ведение наземной разведки, ввести в заблуждение относительно действительного местоположения переднего края главной полосы обороны. Позиция боевого охранения указывается командиром дивизии и занимается подразделениями из состава батальонов первой линии. На направлениях, где создается ложный передний край обороны, и на важнейших подступах к главной полосе обороны выставляется усиленное боевое охранение.

Позиция боевого охранения оборудуется отдельными прикрытыми препятствиями опорными пунктами, находящимися во взаимной огневой связи, а также позициями для средств усиления (артиллерия, танки), временно выдвигаемых вперед. Поддерживается позиция боевого охранения огнем всех видов оружия с главной полосы обороны.

**Главная полоса обороны**, глубиной до 6 км, создается с целью остановить атаку танков и пехоты противника, нанести ему поражение, заставить отказаться от дальнейшего наступления. Занимается она основными силами и средствами обороны. Передний край главной полосы обороны, если позволяет обстановка, избирается за естественными противотанковыми преградами и так, чтобы в полосу обороны были включены местные предметы и рубежи, обеспечивающие:

— глубокое и скрытное размещение всего боевого порядка, особенно минометов, артиллерии и резервов;

— возможность организации сильного огня всех видов перед передним краем, на стыках, флангах и в глубине для нанесения поражения танкам и пехоте противника.

Подготавливается главная полоса обороны с помощью инженерных средств как основной рубеж обороны, на котором все усилия концентрируются для борьбы за передний край и важнейшие направления. В условиях среднепересеченной местности главная по-

лоса обороны состоит из соприкасающихся границами батальонных районов обороны. В батальонных районах организуются и оборудуются батальонные узлы обороны. Батальонные районы (узлы) обороны или входящие в них отдельные ротные районы обороны, расположенные на танкодоступной местности, могут оборудоваться как противотанковые районы обороны.

За батальонными районами на наиболее угрожаемых направлениях, с целью создания глубины обороны, удержания наиболее важных местных предметов, преграждения распространения противника и обеспечения выгодного исходного положения для контратак, подготавливаются отдельные, в том числе и противотанковые, ротные и батальонные районы обороны, занимаемые общими и противотанковыми резервами стрелковых полков и дивизий, а также подвижными противотанковыми резервами главного командования. Здесь же в глубине полосы обороны подготавливаются танковые засады, исходные позиции для танков и районы огневых позиций противотанковых артиллерийских групп. Огневые позиции артиллерии, в том числе и зенитной, подготавливаются в танконедоступных районах, обеспечивающих эффективное действие артиллерии в случае прорыва танков противника в глубину. Открытые подступы к районам огневых позиций артиллерии прикрываются противотанковыми препятствиями и минными полями.

Внутри полосы обороны, на ее флангах и стыках, между позициями и районами обороны создаются сплошные участки заграждений с проходами для контратак, подготовленными к быстрому закрытию установкой мин. В пределах главной полосы, а в первую очередь в батальонных районах с узлами обороны, основное внимание уделяется устройству противотанковых препятствий и огневых позиций с расчисткой обстрела, устройству противопехотных препятствий, наблюдательных пунктов, траншей, убежищ.

**Вторая полоса обороны**, глубиной на главнейших направлениях до 6 км, создается распоряжением командующего армией на наиболее выгодном естественном противотанковом рубеже с целью не допустить развития успеха наступления противника в случае его прорыва через главную полосу обороны, получить второй противотанковый рубеж обороны в глубине и исходный плацдарм для контратак из глубины. Удаление второй полосы обороны от главной (10—12 км) обуславливается требованием исключить непосредственную атаку второй полосы при прорыве главной, вынудить противника заново организовать наступление и атаку, произвести перегруппировку сил, изменение позиций артиллерии и т. д.

Занимают полосу дивизии второго армейского эшелона и армейская артиллерийская противотанковая группа. Характер устройства второй полосы обороны определяется командующим армией. Нормально она состоит из батальонных районов с узлами обороны. На танкоопасных направлениях в полосе создаются противотанковые районы и участки заграждений. В случае отхода войск с главной полосы вторая полоса обороны организуется и дооборудуется подобно тому, как и главная полоса.

**Тыловая (третья) армейская оборонительная полоса** строится распоряжением командующего армией (фронта) с целью не допустить прорыва в глубокий тыл танковых и механизированных соединений противника. Занимается полоса средствами, выделяемыми от фронта; состоит из отдельных батальонных районов — узлов обороны и отдельных опорных пунктов, закрывающих ответственные направления и возможные пути движения противника.

В случае отхода войск тыловая оборонительная полоса является последовательным армейским рубежом обороны.

**Отсечные позиции** создаются распоряжением командующего армией (фронтом) и соединяют главную полосу со второй и вторую полосу обороны с тыловой оборонительной полосой. Назначение отсечных позиций — обеспечить действия и контрманевры армейских и фронтовых резервов из глубины, локализовать успех и не допустить развития прорыва противника вдоль фронта. При необходимости отсечные позиции обеспечивают отход войск с одной полосы обороны на последующую. Оборудуются отсечные позиции танковыми засадами, артиллерийскими позициями, отдельными противотанковыми районами обороны, опорными пунктами у местных предметов, заграждениями.

Общая схема укрепления местности при заблаговременной организации обороны, составленная применительно к изложенному, приводится на рис. 11. В задачу укрепления местности при позиционной обороне входит:

1) создание участков сплошных заграждений в полосе обеспечения, внутри полос обороны и в промежутках между ними; устройство противотанковых препятствий, противотанковых районов и рубежей по всей глубине обороны;

2) оборудование позиций боевого и усиленного боевого охранения;

3) подготовка полос обороны и отсечных позиций; оборудование и укрепление районов — узлов обороны и опорных пунктов; устройство огневых позиций, наблюдательных и командных пунктов, препятствий, траншей, убежищ от огня артиллерии и авиации, ложных сооружений и ложных районов обороны;

4) подготовка и оборудование на главных направлениях отдельных противотанковых районов обороны и исходных рубежей для контратак частных, общих, танковых и подвижных противотанковых резервов, танков;

5) подготовка и оборудование районов огневых позиций артиллерийских, зенитно-артиллерийских и артиллерийских противотанковых групп;

6) устройство и оборудование путей маневра; обеспечение дорог для спокойной работы тыла; устройство складов и ряд других работ.

В современных условиях перешедшие к обороне войска должны непрерывно развивать и совершенствовать занятые ими районы и рубежи. Организуют и руководят оборонительными работами командиры соединений, частей и подразделений; они полностью

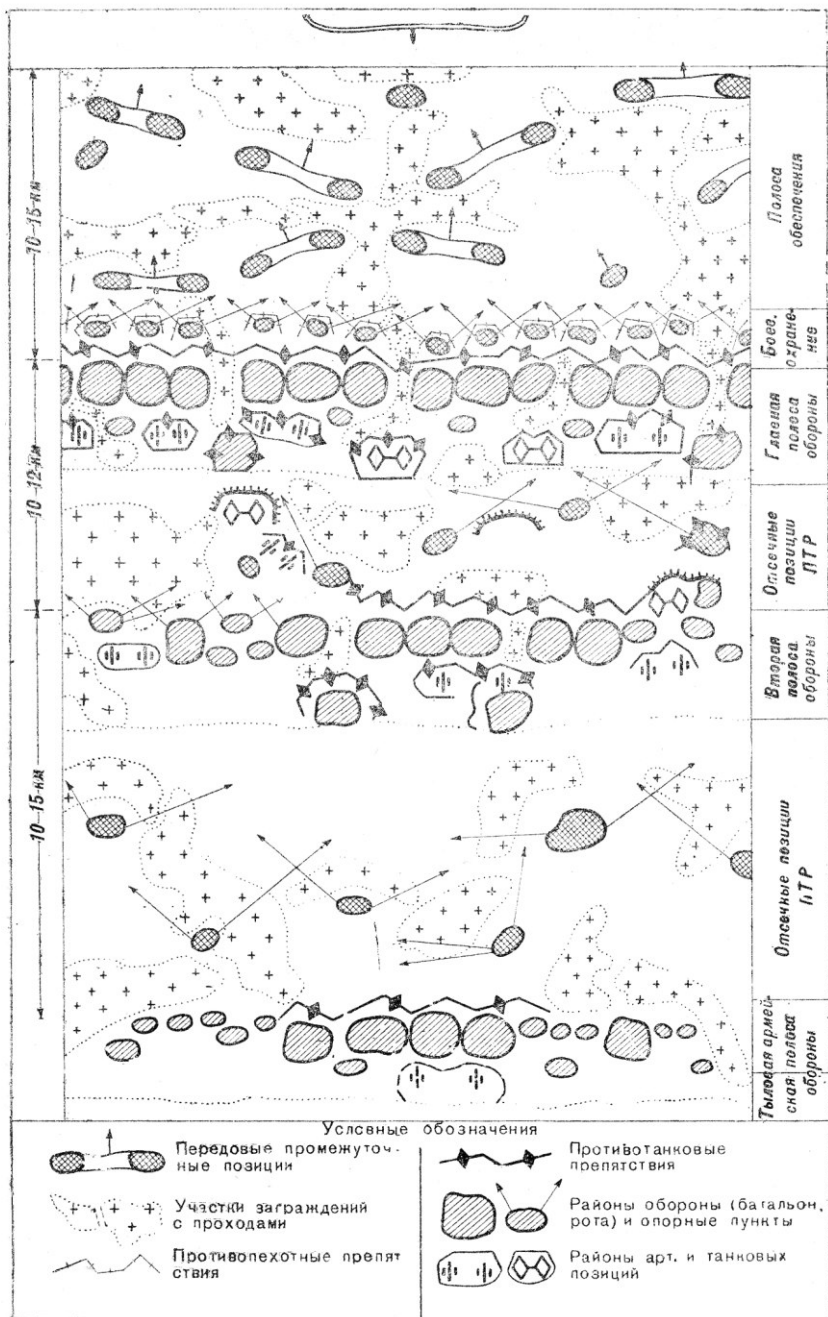


Рис. 11. Общая схема укрепления местности в армейской полосе обороны.



отвечают за них. Позиции специальных родов войск, например танковых, маскируются и подготавливаются также распоряжением общевойсковых командиров.

Инженерные части с помощью пехоты выполняют работы по устройству заграждений и все сложные работы при укреплении полос (районов) обороны. Одновременно на них возлагается руководство фортификационными работами, выполняемыми другими родами войск.

Для сохранения глубины обороны и постоянной боеготовности укрепление позиций ведется одновременно по всей глубине и на широком фронте. Однако работы форсируются на наиболее угрожаемых направлениях и более важных участках (районах). Особое внимание уделяется маскировке и укреплению стыков, флангов оборонительных позиций, районов и участков. В каждом случае очередность фортификационных работ устанавливается командованием в зависимости от задач обороны, обстановки, условий местности и наличия времени. Первоначально большая часть сил и средств используется для подготовки главной полосы обороны и ее важнейших участков. В районах обороны к первоочередным обычно относятся работы, обеспечивающие в необходимой мере ведение огня, наблюдение и управление, систему противотанковой обороны, укрытие от артиллерийского огня и авиации, маскировку. При укреплении районов обороны на открытой, равнинной местности к первоочередным относят также работы, обеспечивающие скрытность сообщений, в горной и лесисто-болотистой местности — пути маневра, зимой — укрытия от холода и непогоды. Ко вторичным работам обычно относятся увеличение в числе, дальнейшее развитие и усовершенствование позиций, работы по возведению легких и усиленных оборонительных сооружений и убежищ, по организации скрытых сообщений в тылу и др.

Большое внимание при укреплении местности при позиционной обороне отводится маскировке и маскировочной дисциплине. Использовать защитно-маскирующие свойства местности, рельефа, растительности и местных предметов — первое, что обязаны делать войска, располагаясь для обороны. Чтобы скрыть систему обороны и характер укрепления ее элементов, возводятся, одновременно с сокрытием действительных, ложные районы обороны и ложные сооружения.

При организации обороны командиры соединений и частей при наличии времени лично производят рекогносцировку местности, на которой уточняют решение, предварительно принятое по карте, и дают указания по инженерному обеспечению обороны. Так, командир полка после рекогносцировки с командиром дивизии полосы обороны и получения приказа на оборону производит разведку участка обороны полка. В этой разведке принимают участие начальник штаба, начальник артиллерии и полковой инженер, а также командиры приданных и поддерживающих средств. Командир полка на местности указывает участок обороны полка, его передний край и позицию боевого охранения, районы (узлы) обороны батальонов, район расположения резерва, задачи войск по укрепле-

нию районов обороны, рубежи противотанковых препятствий. Им же даются указания, где и какие оборонительные работы на участке полка будут произведены силами дивизии.

Полковой инженер по указаниям командира полка составляет план укрепления участка полка. План включает в себя перечень работ, последовательность их и сроки готовности, расчет и распределение рабочей силы, инструмента, позиционного имущества и транспорта; время и место доставки инструмента, материалов и имущества; порядок, особенности выполнения и маскировки работ.

Укрепление местности при позиционной обороне ведется строго по плану, постепенно, непрерывно, в результате чего создаются развитые и технически совершенные позиции. Наличие известного времени позволяет в районах обороны развить систему наблюдения и связи, создать необходимое число общевойсковых и специальных наблюдательных пунктов и других сооружений, обеспечивающих управление во все периоды боя. Со временем создается также большое число основных, запасных и ложных позиций для всех огневых средств пехоты, средств ближней борьбы и артиллерии, а также фланкирующих сооружений для пулеметов и отдельных орудий. Позиции связываются по фронту траншеями и в глубину ходами сообщения. Ходы сообщения получают специальное назначение (маневренные, санитарные) и оборудование. Препятствия постепенно получают все большее развитие и прежде всего у переднего края; с течением времени они появляются на флангах и с тыла районов обороны. Подвоз материалов позволит делать искусственные препятствия более совершенными, а естественные усилить до высокой степени труднопреодолимости. Увеличится число и качество различных закрытий. Наряду со щелями, заслонами, подбрустверными нишами и блиндажами в траншеях возводятся легкие и усиленные убежища. Убежищами и вспомогательными постройками обеспечиваются со временем службы связи, боепитания, санитарная и хозяйственная.

Все фортификационные сооружения совершенствуются в инженерно-техническом отношении, часть из них получает боевое и бытовое оборудование, противохимическую защиту, водоснабжение, зимой — отопление и т. п. В районах (узлах) обороны создаются запасы — склады имущества и приспособления для восстановления повреждений и ликвидации разрушений, а также для обеспечения наступления и закрепления на новых рубежах при переходе в наступление.

Опыт Великой Отечественной войны подтвердил необходимость инженерной подготовки местности на значительную глубину, которая обеспечивает маневр, живучесть и устойчивость обороны и создает плацдарм для перехода наших войск в контрнаступление.

На рис. 12 дана общая схема расположения и развития оборонительных полос (рубежей) на одном из наших фронтов летом 1943 года. Местность была укреплена и подготовлена в инженерном отношении на глубину до 130 км. Протяженность оборонительных полос (рубежей) фронта достигала 1 400 км, из них: главная полоса обороны 244 км, вторая полоса обороны 235 км, тыло-

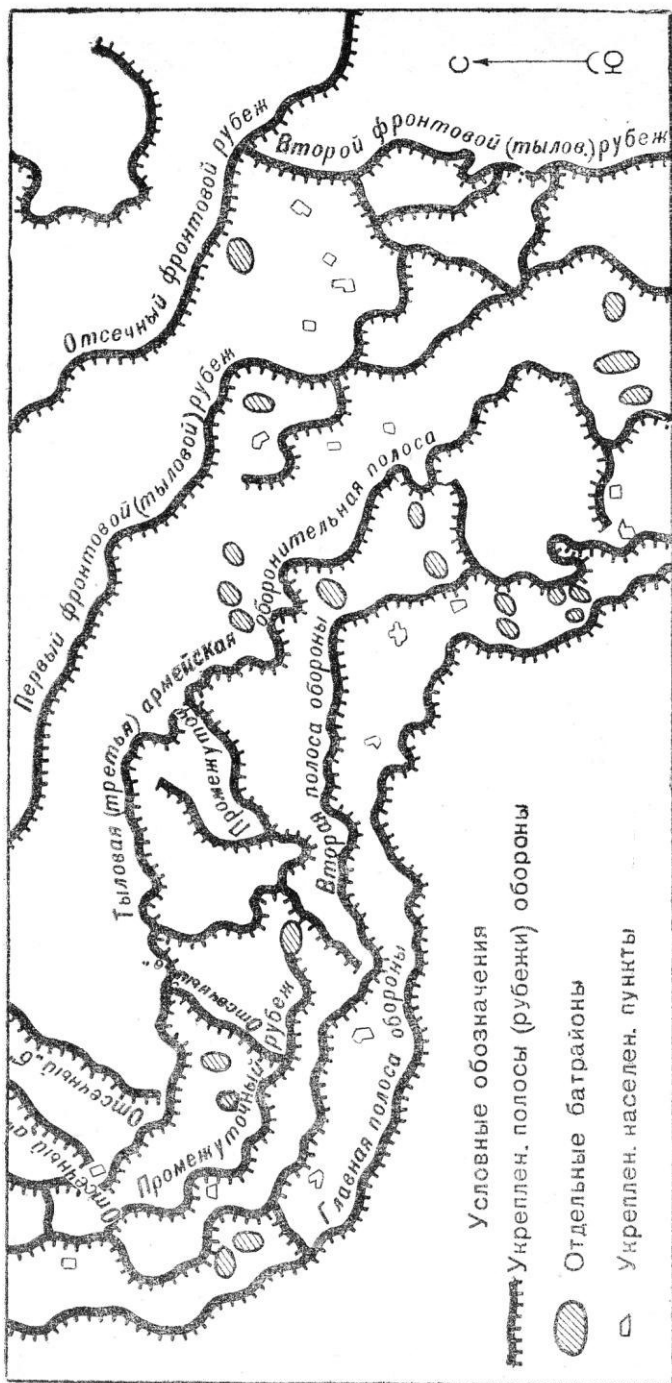


Рис. 12. Схема оборонительных полос (рубежей) на одном из наших фронтов летом 1943 г.

вая (третья) армейская оборонительная полоса 250 км, отсечные и промежуточные позиции 134 км, промежуточные полосы (рубежи) 86 км, первый фронтальной оборонительный рубеж 150 км, второй фронтальной и промежуточный фронтальной оборонительные рубежи 174 км, фронтальной отсечный рубеж 126 км.

Объем инженерных работ, выполненных примерно за 100 дней: возведено противотанковых препятствий (невзрывных) 491 км, установлено противотанковых и противопехотных мин 625 500, проволочных препятствий 593 км, открыто стрелковых окопов 28 058, скопов для противотанковых ружей, ручных и станковых пулеметов 55 364, противоосколочных фортсооружений (гнезд) 4 720, дерево-земляных пулеметных фортсооружений 3 915, фортсооружений для минометов 26 759 и для артиллерии 9 331, командных и наблюдательных пунктов 5 322, убежищ и землянок 17 505, траншей и ходов сообщения 4 240 км.

Перечисленные инженерные работы потребовали затрат рабочей силы в количестве 23 760 000 чел.-дней; в том числе от войск 19 490 000 чел.-дней, от инженерных войск — 2 970 000 чел.-дней, от строительных колонн управлений оборонительного строительства (УОС) 800 000 чел.-дней и от местного населения 500 000 чел.-дней.

Развитая система инженерной подготовки местности в период Великой Отечественной войны способствовала стойкости и живучести обороны наших войск, которые неоднократно останавливали наступление противника, заставляя немецко-фашистские войска избирать невыгодные маршруты для движения и менять направления главных ударов.

Глубокая система нашей позиционной обороны с большим количеством заграждений, оборонительных полос, промежуточных и отсечных позиций-рубежей стала непреодолимой для противника, не позволяла наступающему врагу даже в случаях прорыва отдельных полос обороны расширять прорыв; противник нес огромнейшие потери, теряя сотни танков, и нигде не мог добиться каких-либо успехов.

---

## Глава VI

### УКРЕПЛЕНИЕ РАЙОНОВ ОБОРОНЫ, ОПОРНЫХ ПУНКТОВ И ПРОТИВОТАНКОВЫХ РАЙОНОВ

#### Укрепление районов обороны

Район обороны батальона в условиях среднeperесеченной местности занимает по фронту до 2 км и в глубину 1,5—2 км; он состоит из ротных районов, а последние — из взводных районов обороны. В батальонном районе границы ротных и входящих в них взводных районов обороны соприкасаются. Укрепление каждого

района имеет в основе требование самостоятельной круговой обороны, которая и достигается соответствующей подготовкой узла обороны в батальонном районе, опорных пунктов — в ротных и взводных районах обороны.

В районах обороны местные предметы, имеющие тактическое значение, позволяющие приспособить их к круговой обороне и вести обстрел всей местности впереди, внутри и в тылу огнем автоматов, пулеметов и орудий, укрепляются в качестве взводных опорных пунктов (250×150 м).

В каждом ротном районе обороны (700×700 м) один из опорных пунктов, имеющий наибольшее значение, готовится к особо упорному сопротивлению и образует главный опорный пункт роты.

В батальонном районе группа опорных пунктов, расположенных на наиболее угрожаемом направлении или тактически важном участке местности, подготавливается в качестве узла обороны батальона. В узел обороны батальона обычно включаются соседние главные опорные пункты рот, опорный пункт резерва и позиции средств огневой группы батальона.

При расположении войск для обороны командир батальона (роты, взвода) совместно с подчиненными командирами производит разведку района обороны, чтобы выяснить его особенности и условия, которые могут повлиять на расположение подразделений и ход боя.

Разведка района ведется последовательно. Прежде всего изучается местность впереди района обороны и на флангах с целью определить возможные подступы для противника и условия их обстрела огнем из района. Впереди, особенно на флангах, желательно иметь труднодоступные для танков противника препятствия и участки, непригодные для развертывания его наблюдательных пунктов и боевых средств. Выгодно наличие болота, озера, реки или обрывов, сокращающих фронт атаки и пригодных для использования в качестве препятствий. Наибольшее внимание уделяется разведке и выбору переднего края обороны, так как недоступность и возможность удержания его во многом являются решающими для обороны. Разведка переднего края имеет целью определить необходимые меры его усиления, условия расположения огневых средств и препятствий. Выбор переднего края должен обеспечивать укрытое расположение наблюдательных пунктов и огневых сооружений на переднем крае, наилучшие условия для организации кинжального и перекрестного огня, возможность ведения пулеметного и минометного огня и огня противотанковых ружей и орудий из глубины. В районе обороны при разведке определяются пункты и местные предметы, тактически наиболее важные, недоступные для танков противника, удобные для размещения элементов боевого порядка — стрелковых подразделений, огневых средств и резерва.

Отмечаются места возможных огневых позиций противотанковых ружей, станковых пулеметов, минометов и орудий фланкирующего и кинжального действия, а также местные предметы для

приспособления их в качестве наблюдательных пунктов, сообщений, закрытий и препятствий.

В глубине района и его тылу желательно иметь поросшие кустарником или лесом небольшие высоты, лощины, овраги и другие местные предметы, облегчающие размещение служб батальона, организацию связи, открытых путей подвоза (эвакуации) из тыла, путей маневра из глубины к переднему краю и на фланги. В зависимости от характера и особенностей района обороны уточняются границы входящих в него ротных и взводных районов обороны; намечаются опорные пункты, главные опорные пункты рот и группировка их в батальонном узле обороны.

Определяются характер, места и примерное количество необходимых работ и мероприятий по укреплению района, узла обороны и опорных пунктов. Одновременно отмечаются условия выполнения работ: качество грунта, подпочвенные воды, наличие материалов и возможность их заготовки, пути подхода, маскировка работ.

При укреплении районов обороны с организуемыми в них узлами обороны и опорными пунктами выполняется ряд работ по обеспечению огня и наблюдения, по устройству препятствий и т. п.

Обеспечение системы огня и обстрела достигается: сносом демаскирующих и созданием новых ориентиров; устройством наблюдательных пунктов, основных огневых, запасных и дополнительных позиций, в первую очередь для противотанкового оружия, минометов и пулеметов; расчисткой обзора и обстрела от растительности, строений и других местных предметов. Часть огневых средств, особенно для ведения огня из глубины, может располагаться во фронтальных сооружениях; однако, как правило, во всех случаях необходимо стремиться строить сооружения косопрямельного и флангового действия, используя местные предметы, обратные скаты, растительные, земляные и другие маски.

Для противотанковых и пехотных орудий огневые позиции и сооружения располагаются как вблизи переднего края в опорных пунктах, так и в глубине узла обороны, чтобы уничтожить танки противника и перед передним краем и при прорыве их в глубину обороны. Огневые позиции избираются так, чтобы орудия могли обстреливать порученные участки, танкодоступные подступы и препятствия преимущественно фланговым огнем. Расположение орудий должно обеспечиваться ручными пулеметами и усиливаться препятствиями, противотанковыми минами.

Минометы располагаются расчлененно по два или по три на закрытых позициях в достаточном удалении от переднего края, но так, чтобы дать действительный огонь по всем важным подступам (оврагам, лощинам, закрытым и мертвым пространствам) перед передним краем, в глубине и на флангах. Для маневра минометов устраивается несколько запасных позиций.

Станковые пулеметы располагаются по всей глубине батальонного района обороны и обеспечиваются основными и запасными

огневыми сооружениями с расчетом ведения огня по воздушным и наземным целям в полосах обстрела перед передним краем, внутри района обороны и перед соседними районами. Наиболее эффективным является косоприцельный и фланговый огонь пулеметов из полукапониров. Ручные пулеметы стрелковых отделений располагаются во взводных опорных пунктах, преимущественно у переднего края, в стрелковых окопах или вблизи от них в гнездах флангового и косоприцельного действия, в скрывающихся сооружениях (СОТ).

Подразделения противотанковых ружей располагаются у переднего края и в глубине района на танкоопасных направлениях и флангах, около удаленных участков препятствий и в местах, откуда они могут эффективно вести огонь по танкам противника или дополнять огонь противотанковых орудий.

Подразделения автоматчиков располагаются на флангах и у переднего края районов обороны для срыва и отражения атак пехоты противника с ближних дистанций косоприцельным и фланговым огнем, а также на стыках и в промежутках между опорными пунктами, чтобы перекрестным огнем уничтожать противника при вклинении и атаке с фланга того или другого опорного пункта.

Обеспечение огня и маневра ручных пулеметов, противотанковых ружей и автоматов достигается приспособлением местных предметов, устройством небольших, хорошо замаскированных окопов, гнезд, сборных и других сооружений, и одновременно, подготовкой возможно большего числа запасных позиций и, далее, при наличии времени, скрытых сообщений между ними.

В целом система огня батальона строится из расчета создать несколько огневых рубежей по глубине района обороны и перед фронтом соседей. Основной заградительный огонь, в котором участвуют все огневые средства батальона и поддерживающей артиллерии (последняя располагается сзади и вне батальонного района), подготавливается в полосе 400 м впереди переднего края. Вторая полоса заградительного огня организуется внутри батальонного района перед фронтом опорных пунктов второй линии, находящихся в глубине. Промежутки между опорными пунктами в районах обороны, фактически не занятые, взаимно обстреливаются соседями косоприцельным перекрестным огнем. Круговая оборона достигается подготовкой огня в опорных пунктах на фланги и в тыл с запасных позиций открытого типа (площадки).

Обеспечение управления и связи в батальонном районе обороны достигается устройством в опорных пунктах командных и наблюдательных пунктов. Основной командный пункт командира батальона оборудуется в одном из главных опорных пунктов рот, входящих в узел обороны. Выбирается командный пункт в месте, недоступном для танков, и так, чтобы можно было видеть весь батальонный район, впереди лежащую местность и обеспечить надежную связь с подчиненными командирами, поддерживающей артиллерией и командиром полка. Наблюдательные пункты, как правило, располагаются на боковых отрогах и перед-



них скатах высот, остальные сооружения командного пункта — на обратных.

В случае недостаточного обзора с выбранного командного пункта готовятся один-два дополнительных наблюдательных пункта или в качестве их используются наблюдательные пункты командиров рот.

Противодействие наступлению и атакам противника, задержка его на месте одновременно с обеспечением системы огня достигается усилением естественных и созданием искусственных препятствий. Препятствия создаются у переднего края батальонного района обороны, в первую очередь на важнейших подступах и флангах. Далее препятствия устраиваются вокруг батальонного узла обороны, главных опорных пунктов рот и (при наличии времени и средств) в промежутках между ними. Главная задача при расположении препятствий, — не стесняя собственных действий, стеснить маневр противника, подвести его и задержать под нашим, при всех условиях видимости, действительным продольным огнем из основных (запасных) сооружений. В препятствиях для маневра и связи между элементами боевого порядка батальона следует устраивать достаточное число хорошо наблюдаемых и простреливаемых проходов. При устройстве препятствий необходимо учитывать тактические и технические свойства и особенности каждого вида препятствий и в наибольшей мере, с целью экономии времени и сил, использовать естественные препятствия, рельеф местности и местные предметы. Общая схема препятствий и траншей в батальонном районе обороны приводится на рис. 13.

Обеспечение маневра, управления и связи, а также снабжения, эвакуации и различных потребностей обычной жизни в батальонном районе обороны достигается первоначально организацией наличных укрытых путей, а далее созданием ходов сообщения. С этой же целью производится исправление дорог и подъездных путей в тылу района обороны.

Особое внимание уделяется надлежащему применению сообщений к местным условиям, скрытию дорог, тропинок и ходов к огневым и другим позициям, наблюдательным и командным пунктам.

Возможная схема первоначальной организации основных сообщений в районе обороны батальона с помощью масок, троп и открытых ходов приводится на рис. 13. В основу ее положены нормальный боевой порядок батальона и необходимость иметь в ротных районах сообщения с фланга на фланг и от переднего края в тыл в каждом из взводных опорных пунктов.

На этих основных сообщениях может базироваться путем соединения и ответвления вперед, назад и в стороны все движение (маневр) в границах каждого опорного пункта или района обороны. Вместе с тем, идущие по фронту сообщения (траншеи), при надлежащем расположении и устройстве, а также при занятии их войсками, являются линиями обороны, обеспечивающими создание сплошного фронтального огня по полосам местности глубиной 400—500 м перед передним краем и в глубине района обороны. Что касается второй линии траншей, проходящей в глубине пере-

довых опорных пунктов и расположенной на безопасном удалении от первой (100—150 м), то она, вместе с отходящими вперед и назад ходами сообщения, может служить хорошей позицией для ближней борьбы с противником, вклинившимся через передний край.

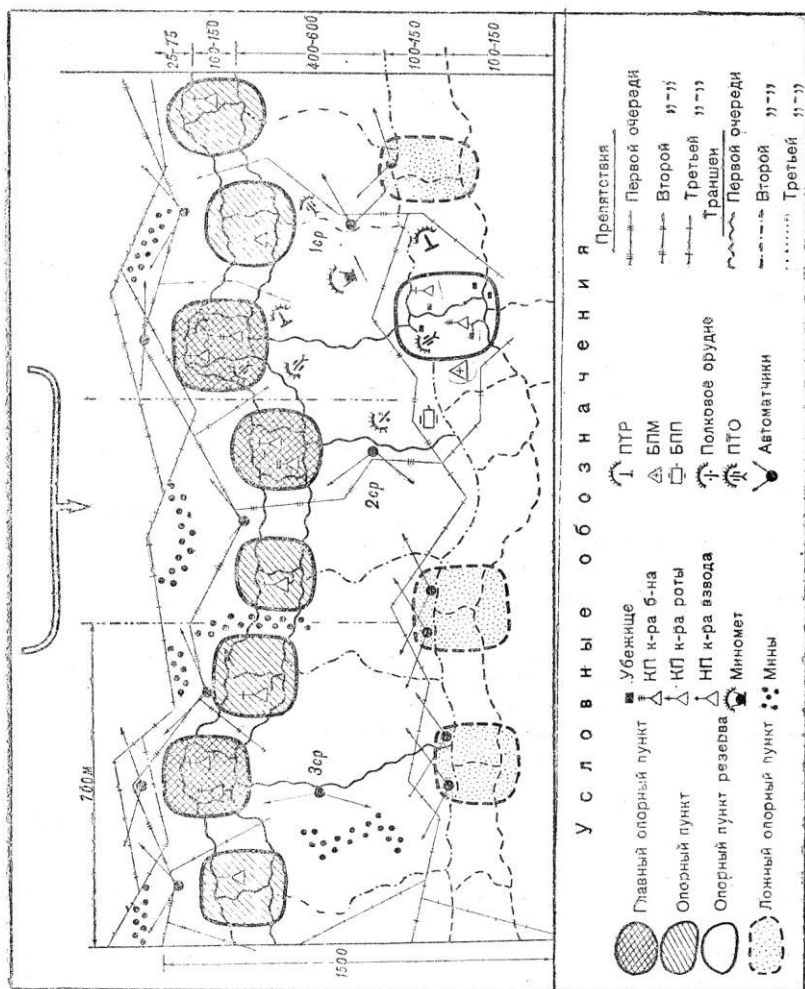


Рис. 13. Общая схема прелатствий и траншей в батальонном районе обороны.

Приведенная система сообщений является минимальной в смысле обеспечения движения и обороны. Однако она способна решать задачи при всякой обстановке, даже в случае выхода из строя отдельных ее частей.

При развитии сообщений уделяется большое внимание боевому, хозяйственно-техническому и санитарному их оборудованию и приспособлению к обороне.

С течением времени, в результате постепенного развития и оборудования, в батальонном районе обороны появится целая система сообщений или, как принято называть, система (сетка) траншей<sup>1</sup>.

Последняя с течением времени постепенно включает и объединяет до этого отдельно располагавшиеся сооружения и позиции в одно целое.

Инструкции и руководства периода войны 1914—1918 гг. траншеями называли сплошные линии окопов, прикрытые спереди препятствиями и имевшие связующие их и ведущие в тыл ходы сообщения. В современном понимании траншеями называются окопы и соединяющие их приспособленные к обороне ходы сообщения, идущие параллельно переднему краю (вдоль фронта) обороны.

Уместно будет заметить, что наличие широко развитой и оборудованной системы траншей, как правило, характеризует зрелость и высокое техническое совершенство современных укрепленных позиций; оно является одним из существенных признаков заблаговременного укрепления местности, а также укрепления местности при затяжной позиционной обороне, возникающей на наиболее ответственных направлениях и важных участках борьбы.

Обеспечение от поражения авиационным, артиллерийским и минометным огнем противника живой силы, материальной части и служб тыла батальона достигается устройством различных закрытий — щелей, заслонов, убежищ, пунктов медпомощи, связи, боеприпасов, складов имущества, пунктов водопользования и т. п. Как правило, все закрытия располагаются в опорных пунктах и устраиваются в укрытых местах, в складках рельефа местности и на обратных скатах, у местных предметов. Закрытия необходимо возможно более приближать к огневым позициям, исходя из условий службы и боеготовности размещаемых средств, но с учетом одновременной их непоражаемости при обстреле противником. У переднего края обороны, в передовых опорных пунктах закрытия должны строиться меньшей вместимости и маскироваться особенно тщательно.

Наряду с маскировкой всех сооружений для введения в заблуждение противника относительно действительного местонахождения переднего края, группировки опорных пунктов и отдельных позиций устраиваются ложные опорные пункты и ложные сооружения. Все ложные мероприятия проводятся в первую очередь на незанятых промежутках, флангах и стыках подразделений. В ложных опорных пунктах среди ложных устраиваются действительные и запасные сооружения для секретов, снайперов, автоматчиков и кочующих огневых средств (пулеметов, минометов, орудий).

---

<sup>1</sup> Траншея (tranchée) — дословно с французского — ров, канава. По назначению и характеру устройства французская терминология различает: tranchée de communication — ходы сообщения, tranchée de tir — стрелковый окоп, tranchée pour tireur debout — окоп для стрельбы стоя, tranchée sans parapet — безбрустверный окоп, tranchée couverte — крытый окоп или ход сообщения и т. д.

Ложные опорные пункты и сооружения в них необходимо располагать тактически правильно, строить технически правдоподобно и так, чтобы огонь противника по ним не причинил потерь действительным позициям и занятым сооружениям.

### Укрепление опорных пунктов

Опорным пунктом называется тактически важный и укрепленный пункт местности, от устойчивости которого зависит в значительной мере стойкость и возможность обороны данного района (взвода — рис. 14). В качестве опорных пунктов могут подготавливаться пункты местности и местные предметы, занимающие командное положение и наиболее выгодные в тактическом отношении сравнительно с соседними, расположенными в заданном районе. Наиболее удобны для организации опорных пунктов высоты и отдельные местные предметы, небольшие леса и селения, а также пункты у дефиле, откуда хорошо простреливается и просматривается окружающая местность и, в частности, пути сообщения и узлы дорог, просеки и долины, водные и болотистые пространства.

Располагаются опорные пункты по всей глубине обороны; они устраиваются в полосе обеспечения, на позиции боевого охранения, на отсечных позициях, в тылу. Но наиболее полное развитие опорные пункты получают в главной полосе обороны, составляя основу ротных и батальонных районов обороны. Наиболее выгодные и важные опорные пункты в главной полосе обороны подготавливаются в качестве главных опорных пунктов рот и объединяются в систему узлов обороны.

Исключительное значение и большое применение отдельные опорные пункты получают при обороне на широком фронте. Необходимо заметить, что упорная оборона местности, труднодоступной и закрытой в особенности, зависит в основном от стойкости подготовленных опорных пунктов, составляющих как бы хребет позиции. Против них обычно ведется атака противника или предпринимается дорогой обходящийся маневр. Удержание и потеря их часто определяют исход боя на данном направлении. Опыт показывает, что тщательный выбор, планомерное и форсированное укрепление тактических ключей местности в качестве опорных пунктов, а также возможно лучшее их оборудование создают из них активные позиции большой обороноустойчивости.

Укрепление опорных пунктов должно всесторонне обеспечить их оборону и действия наличных боевых средств; особое внимание следует уделять укреплению главных опорных пунктов, учитывая исключительное положение, какое они занимают в системе обороны, и ответственные задачи, какие обычно возлагаются на них.

Укрепление главных опорных пунктов ведется подобно укреплению обычных взводных опорных пунктов, но имеет и ряд особенностей.

Исключительное внимание уделяется маскировке главных опорных пунктов, а в них — маскировке отдельных групп и сооружений, поскольку по главным опорным пунктам будет направлен наиболее интенсивный огонь противника. Главные опорные пункты не должны отличаться от других опорных пунктов по количеству



Рис. 14. Взводный район обороны и опорный пункт.

сооружений и характеру подготовки, а также выделяться на местности. Это может достигаться:

- а) особо тщательным применением сооружений к местности и местным предметам, обратным скатам, растительности;
- б) возведением незначительно возвышающихся и малогабаритных сооружений и препятствий малозаметных типов, как гнезда, железобетонные колпаки, безбрустверные окопы, СОТ, наблюда-

тельные пункты с перископами, подбрустверные и подземные убежища для огневых подразделений с площадками для оружия, крытые и подземные ходы сообщения, проволочные сети на низких кольях, МЗП, мины и фугасы;

в) широким использованием приемов естественной и средств технической маскировки; созданием ложных опорных пунктов в промежутках между главными и соседними опорными пунктами, а равно ложных сооружений, в том числе траншей и препятствий, в соседних опорных пунктах.

Система огня главных, как и обычных, опорных пунктов должна строиться с расчетом круговой обороны и самостоятельной борьбы даже в условиях окружения и воздушных налетов. Наряду с зенитным и сильно развитым огнем, имеющим задачей отразить атаки противника с фронта, опорный пункт должен быть способен развить уничтожающий фланговый огонь из всех видов оружия по промежуткам, чтобы в случае потери огневой поддержки от соседей самостоятельно пресечь всякие попытки противника прорваться в промежутки, охватить опорный пункт с флангов или зайти ему в тыл.

Таким образом, основная система огня опорного пункта должна быть весьма гибкой, допускать ее использование в сторону как фронта, так и флангов и тыла при прорыве туда противника.

Следует заметить, что в случаях, когда оборона позиций полностью или в известной части основывается на системе отдельных опорных пунктов,— а это имеет место на позиции боевого охранения, на отсечных позициях и главным образом при обороне на широком фронте и в условиях своеобразной местности,— системе огня каждого отдельного опорного пункта в качестве одной из основных ставится также задача обеспечить флангово-перекрестным огнем соседей и фланкировать промежутки, как это указано на рис. 15. Обеспечение системы огня опорного пункта достигается устройством и маскировкой, как уже указывалось, различных огневых сооружений и в первую очередь для противотанковых орудий и ружей, станковых пулеметов зенитного и наземного действия, минометов, затем ручных пулеметов, а также для автоматчиков и истребителей танков. Для возможности маневра огневыми сред-

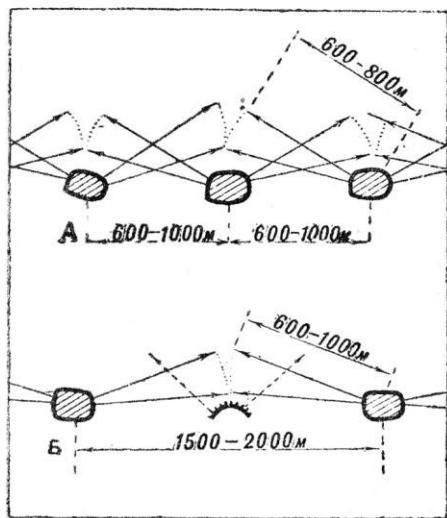


Рис. 15. Схемы обстрела флангово-перекрестным ближним (А) и дальним (Б) пулеметным огнем промежутков между отдельными опорными пунктами.

ствами в сторону атакованных флангов или тыла устраиваются сообщения и запасные сооружения открытого типа, обеспечивающие ведение огня в новых направлениях.

Противотанковые и противопехотные препятствия для обеспечения от внезапного захвата и атаки открытой силой должны получать при укреплении главных опорных пунктов значительное развитие и особенно на танкоопасных направлениях. Препятствия при наличии времени уместно устраивать по всему внешнему обводу — с фронта, флангов и с тыла, а в некоторых случаях, например при обороне в населенных пунктах, и внутри, чтобы обеспечить упорство обороны по частям и самооборону отдельных подразделений и групп даже при прорыве противника внутрь главного опорного пункта.

Наиболее соответствующими для главного опорного пункта будут усиленные естественные противотанковые препятствия, препятствия малозаметных и других типов, устраиваемые с использованием рельефа и растительности. Для закрытия проходов и заделки повреждений в препятствиях по ходу боя необходимо заготовить переносные препятствия (рогатки, спирали) и иметь в запасе мины.

Устройству и маскировке командных пунктов со всеми наблюдательными пунктами и другими сооружениями, обеспечивающими управление и связь, надо уделять в главных опорных пунктах большое внимание. Указанное обуславливается тем, что бдительность обороны главного опорного пункта не должна ослабляться ни при каких условиях видимости, сама же оборона главного опорного пункта требует гибкого управления, быстрого реагирования на возможные изменения обстановки, активных маневренных действий и самого тесного взаимодействия всех боевых средств, какими располагает опорный пункт. Наряду с основными потребуются подготовить ряд запасных и дополнительных командирских и вспомогательных (специальных) НП с обеспеченной системой сообщений между ними.

Убежища в главных опорных пунктах приобретают особое значение, так как составу опознанного опорного пункта придется выдерживать неоднократные атаки противника с воздуха, а также его массовый артиллерийский огонь. Одновременно с устройством закрытий для дежурного состава в траншеях и у огневых сооружений потребуется для живой силы и технических средств борьбы строить рассредоточенные, хорошо обеспеченные легкие и усиленные убежища, желательного подземного типа, в которых могли бы удобно и безопасно размещаться боевые средства во время воздушной и артиллерийской подготовки атаки. При всех обстоятельствах убежища должны быть подготовлены к самообороне и обеспечены надежной связью и сообщениями с огневыми позициями, сооружениями.

В главных опорных пунктах должны быть подготовлены также санитарные убежища и хорошо обеспеченные патронные пункты с запасом боеприпасов, достаточным для боя на случай перерыва доставки их с тыла.

Траншеи и сообщения в главных опорных пунктах должны получать сравнительно большое развитие и прежде всего для обес-



печения управления и маневра внутри опорного пункта, связи между огневыми сооружениями и убежищами. Траншеи и ходы сообщения должны свободно пропускать боевые средства при переброске их с одного фронта на другой для усиления атакованных участков. Траншеи и ходы сообщения должны быть приспособлены к внешней и внутренней обороне, т. е. иметь различные запасные гнезда, ячейки и площадки для оружия, а также приспособления для перехода в контратаку и для быстрого их заграждения или разрушения при необходимости.

Наиболее успешным будет оборудование опорных пунктов в случаях, когда этому будет благоприятствовать местность, выбору и разведке которой следует уделять первостепенное внимание.

Кроме того, укрепление опорных пунктов, а в первую очередь главных, необходимо считать важной задачей, всячески обеспечивая работы по их оборудованию материалами, рабочей силой и другими средствами.

### **Укрепление противотанковых районов**

Батальонные районы (узлы) обороны и ротные районы обороны, расположенные на танкодоступной местности и подготовленные к борьбе с массовыми атаками танков, называются противотанковыми узлами и районами обороны. Противотанковые узлы и районы обороны, как правило, располагают большими противотанковыми средствами борьбы и в первую очередь обеспечиваются противотанковыми препятствиями.

Так, ротные противотанковые районы занимают: стрелковая рота, усиленная пулеметами и минометами, 1—2 взвода противотанковых ружей, 3—5 противотанковых орудий (рис. 16).

Противотанковые районы и узлы обороны, организованные в главной полосе обороны, в глубине и в ее тылу, составляют вместе с районами расположения танков, противотанковых артиллерийских групп и противотанковых резервов костяк ПТО.

Для противотанковых районов особо тщательно выбирается и изучается местность, главным образом ее авиа- и танкозащитные свойства. Наиболее выгодно противотанковые районы располагать в местах, включающих естественные маски, местные предметы и ограниченных оврагами, обрывистыми склонами, водными и другими естественными препятствиями. На участках, лишенных естественных препятствий, создаются вокруг занятых районов искусственные противотанковые препятствия: минные поля, малозаметные препятствия, рвы, завалы, надолбы.

При укреплении противотанковых районов, наряду с противотанковыми препятствиями, большое внимание уделяется устройству огневых позиций для противотанковых орудий и ружей, а также позиций для снайперов и истребителей танков с противотанковыми гранатами, бутылками с горючей жидкостью и огнеметами.

Система наблюдательных и огневых сооружений пехоты в противотанковых районах строится с учетом решения главной задачи — воспрепятствовать разграждению противником противотанковых препятствий и прикрыть позиции противотанковых средств.

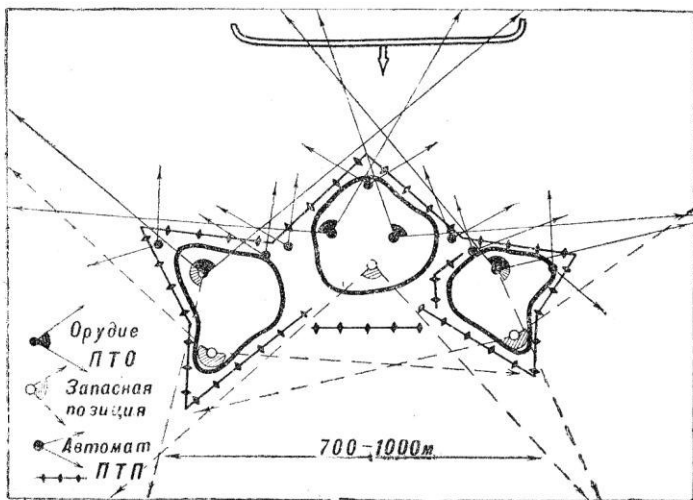


Рис. 16. Схема ротного противотанкового района.

### Укрепление районов расположения резервов, артиллерии, танков

Резервы стрелковых полков и дивизий располагаются в главной полосе обороны на наиболее угрожаемых направлениях. Их задача — создать глубину обороны, остановить распространение противника и обеспечить выгодное исходное положение для контратак. Для успешного решения задач резервы занимают отдельные ротные (батальонные) районы обороны, включающие в себя наиболее выгодные и важные для удержания местные предметы, способствующие производству контратак во фланг противнику, проравшемуся в глубину. Оборона резервов, при обычном рассредоточении их в полосе обороны, строится как оборона на широком фронте, в связи с чем для ее успеха, наряду с укреплением собственно районов обороны, подготавливаются и промежутки между ними.

Промежутки, как правило, заграждаются и подготавливаются к обстрелу их пулеметным, минометным и противотанковым огнем. При значительной величине промежутков на важнейших направлениях устраиваются запасные позиции для занятия подразделениями подвижных противотанковых резервов войсковых соединений или главного командования.

В некоторых случаях войсковые резервы располагаются в глубине обороны сосредоточенно, а на угрожаемых направлениях

в выгодных местах подготавливают запасные позиции (опорные пункты), занимаемые ими по необходимости (рис. 17).

В целом группировка, выбор и фортификационная подготовка районов обороны резервов производится в зависимости от плана обороны и так, чтобы обеспечить боевым силам и средствам, в них расположенным:

а) скрытое, удобное и безопасное размещение и обеспечение от внезапных нападений авиации, авиадесантов, танков и артиллерии противника;

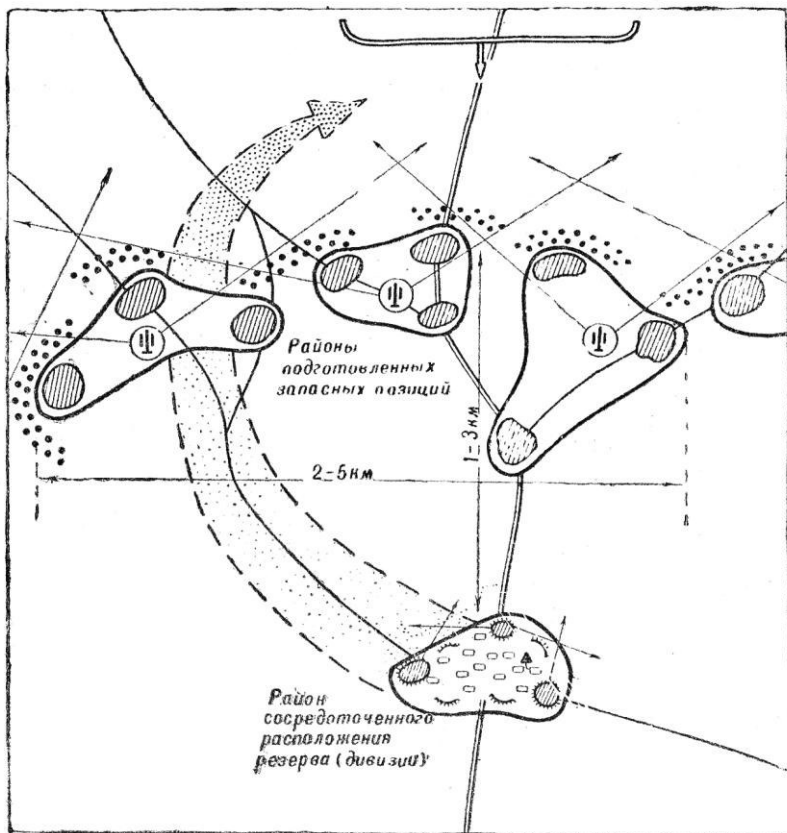


Рис. 17. Схема сосредоточенного расположения резерва (дивизии) и запасных позиций на угрожаемых направлениях.

б) круговую оборону от атак противника, прорвавшегося превосходящими силами в глубину расположения наших войск;

в) организацию и проведение контратак, а также решение других задач, предусмотренных планом обороны, как образование нового фронта обороны в глубине с целью приостановить продвижение противника в том или ином направлении и т. п.

Резервы на месте расположения для обороны подготавливают, как и обычно, опорные пункты и промежутки между ними. Взаимное расположение опорных пунктов обуславливается необходимостью иметь связь между взводными опорными пунктами хотя бы дальним пулеметным, а между ротными районами—орудийным огнем. В районах обороны обеспечение системы управления, огня и наблюдения производится так же, как и в обычных районах. Особенною является то, что позиции и наблюдательные пункты занимают только дежурными подразделениями, весь же остальной состав размещается в закрытиях (землянках, убежищах). Главнейшим требованием при расположении и устройстве закрытий является их рассредоточение, хорошее применение к местности и самооборона. Последняя осуществляется или непосредственно из убежища, или из подготовленных поблизости запасных окопов. Группировка убежищ, не будучи скученной, должна давать возможность управления со стороны непосредственных начальников, быстрого выхода и сбора всей части по тревоге. Другой особенностью районов обороны резервов при расположении их в глубине является отсутствие открытых ходов сообщения, какие могут появиться только в дальнейшем. Для связи и движения достаточно организовать естественные тропы и укрытые пути, усовершенствовать их настолько, чтобы обеспечить свободное передвижение людей и материальной части.

Для обеспечения удобного, скрытного и быстрого маневра резерва при переходе его в контратаку тщательно изучаются и заблаговременно готовятся избранные направления (маршруты) контратак: колонные пути, маски и дороги, а также исходные рубежи развертывания, исходные и огневые позиции взаимодействующей артиллерии, танков.

Одной из главнейших мер обеспечения резервов, особенно при расположении в районах на открытой местности, является маскировка. Маскировка районов резервов, занимающих островное положение в глубине обороны, весьма сложна и может достигаться строжайшим соблюдением правил маскдисциплины и возведением системы ложных районов обороны.

Наряду с резервами в полосе обороны размещаются командные пункты старших начальников, артиллерия, танки и другие технические средства борьбы. Размещаются все эти элементы боевого порядка по возможности на прикрытых противотанковыми препятствиями позициях, устройство которых приурочивается к естественным и недоступным для танков противника районам. При расположении в полосе обороны между элементами боевого порядка, как правило, организуются огневая связь и поддержка огнем и маневром на случай прорыва противника. Артиллерийские подразделения — дивизионы и батареи — занимают и оборудуют районы с огневыми позициями не ближе 250—300 м от пунктов расположения пехоты. Наряду с решением основных огневых задач, как дальнейшее действие или поддержка пехоты, артиллерия подготавливается к ведению огня прямой наводкой с открытых позиций по танкоопасным направлениям, по подступам к опорным пунктам пехоты.

хоты, по подступам к собственному расположению. Зенитная артиллерия располагается и оборудует свои позиции в районах, удобных для решения задач противовоздушной, а при необходимости и противотанковой обороны.

Танковые подразделения организуют выжидательные и исходные позиции в районах, обеспечивающих расположение, выход в атаку, а в случае внезапных налетов противника и оборону на месте.

Командные пункты старших начальников в случаях отдельного расположения оборудуются в местах, наиболее полно удовлетворяющих условиям их работы. Безопасность КП, наряду с подготовляемой круговой обороной, должна обеспечиваться соответствующим выбором района, расположением соседних войсковых подразделений и общей системой ПВО и ПТО оборонительной полосы.

## Глава VII

### УКРЕПЛЕНИЕ ПОЛЕВЫХ (ТЫЛОВЫХ) ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ РУБЕЖЕЙ

Полевыми оборонительными рубежами называются фронтовые или государственные оборонительные рубежи, возводимые в тылу фронта (см. рис. 7) для прикрытия важных операционных направлений или районов, оперативное значение которых определилось в ходе военных действий. Строительство полевых оборонительных рубежей ведется на основании постановлений Государственного комитета обороны и директив верховного главнокомандования или Генерального штаба Красной Армии.

Фронтовые оборонительные рубежи возводятся управлениями оборонительного строительства фронтов — фронтовыми УОС или управлениями военно-полевых строителств — УВПС; государственные — управлениями оборонительного строительства резерва главного командования — УОС РГК.

Оперативно-тактическое руководство строительством полевых рубежей во всех случаях осуществляется командованием фронтов.

Предназначаются полевые оборонительные рубежи для занятия их резервами главного командования, а также отходящими полевыми войсками. Возводятся они с расчетом длительной позиционной обороны и так, чтобы была исключена возможность их охвата или обхода. Организуются полевые оборонительные рубежи, подобно тому как и главная полоса, с предполем в системе армейской обороны<sup>1</sup>.

Основу полевых рубежей составляют соприкасающиеся границами батальонные районы с узлами обороны в них. Обычно протяженность батальонного района принимается по фронту до 2 км, в глубину — 1,5—2 км. В горной, лесисто-болотистой местности

<sup>1</sup> Главы V и VI.

батальонные районы увеличиваются по фронту до 5 км. Промежутки между ротными районами, в таких случаях доходящие до 1,5 км, обеспечиваются взаимным перекрестным огнем соседних районов, промежуточными опорными пунктами и отдельными сооружениями. Последние располагаются обычно в ложных районах или ложных опорных пунктах, устраиваемых в промежутках в целях маскировки системы рубежа.

Фортификационное оборудование батальонных районов и опорных пунктов полевых рубежей составляют траншеи, различные сооружения для огневых средств, противотанковые и противопехотные препятствия перед передним краем и на флангах районов (узлов) обороны, командные и наблюдательные пункты, убежища и ходы сообщения.

Сооружения в оборонительных районах полевых рубежей возводятся самых различных типов, конструкций и сопротивляемости, до обеспечения от снарядов 155-мм калибра включительно. В зависимости от сроков и условий строительства, могут возводиться, наряду с открытыми площадками, СОТ, железобетонными и броневыми колпаками, различные сборные дерево-земляные и железобетонные сооружения, дерево-земляные, монолитные железобетонные и другие сооружения.

Из противотанковых препятствий на полевых рубежах большое применение находят рвы, эскарпы, обводнения с помощью плотин, завалы и надолбы; последние — для усиления естественных препятствий.

Большое развитие в районах обороны получают также траншеи и ходы сообщения, чтобы обеспечить маневренность и живучесть огневых средств, связь и управление, маскировку средств обороны и скрытность сообщений вдоль фронта и в глубину обороны (см. рис. 13, 23 и 33).

Строительству полевых рубежей предшествует оперативно-тактическая и тактическая рекогносцировка рубежа. Рекогносцировка рубежа производится особой назначаемой фронтом комиссией, в которую входят представители штаба фронта и строительной организации — артиллеристы, пулеметчики, фортификаторы-строители, маскировщики, гидрогеологи и другие специалисты. Оперативно-тактическая рекогносцировка рубежа проводится комиссией с целью уточнить на местности решение рубежа, предварительно принятое по карте. Во время рекогносцировки уточняется передний край рубежа, производится нарезка дивизионных полос, полковых участков и батальонных районов; принимаются решения о порядке и особенностях производства тактической рекогносцировки и строительства рубежа. Тактическая рекогносцировка рубежа ведется рекогносцировочными партиями или группами, организуемыми комиссией. Она имеет целью дать детальные решения по укреплению всех элементов рубежа, собрать все сведения о местности и местных средствах, какие могут оказать влияние на особенности обороны, организацию работ и выполнение строительства на местах.

При тактической рекогносцировке полевого рубежа уточняется передний край обороны на всех участках рубежа; намечается по-

лоса предполья и дается тактико-инженерное решение по его оборудованию; определяются состав и места позиций боевого охранения; решается группировка батальонных районов обороны в соответствии с оперативно-тактической задачей и особенностями участков рубежа; решается система огня, траншей, препятствий, управления и сообщений в районах обороны и опорных пунктах с выбором типов, разбивкой и посадкой всех сооружений на местности. Одновременно при тактической рекогносцировке отрабатывается огневая связь между районами обороны и меры по обороне промежутков между узлами обороны и опорными пунктами, особенно на закрытой и пересеченной местности. Составляются предложения по маскировке переднего края рубежа, районов обороны, промежутков между ними и отдельных сооружений. Составляются схемы лесорасчисток в соответствии с принятой системой огня; определяется необходимость строительства и ремонта мостов, дорог и подъездных путей для обеспечения маневра и подвоза; решаются вопросы водоснабжения войск на участках рубежа; собираются сведения для организации и производства работ на рубеже.

Все данные рекогносцировок обрабатываются и оформляются комиссией в виде отчетной документации: ведомостей-формуляров препятствий и сооружений, формуляров районов обороны, рекогносцировочных карт и схем, пояснительных записок с характеристикой участков и районов обороны, особенностей их укрепления и организации производства работ.

Строительство полевого рубежа и составляющих его районов обороны ведется в порядке, установленном командованием фронта, в зависимости от оперативно-тактической важности отдельных направлений, заданных сроков, наличных сил и средств и других условий обстановки.

В первый период строительством охватываются участки полевого рубежа и районы обороны, имеющие наибольшее оперативно-тактическое значение, прикрывающие угрожаемые направления, переправы, дефиле (рис. 18); во второй и последующие периоды — участки и районы обороны, расположенные на второстепенных направлениях.

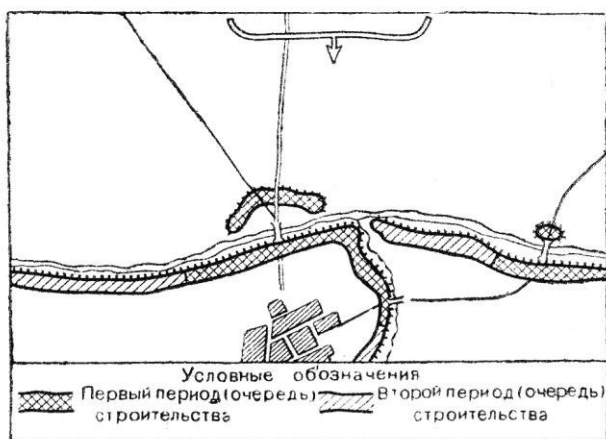
Продолжительность периодов строительства назначается различной, от половины до двух месяцев; последний срок дается при стабилизации фронта и боевых действий. Невозможность из-за отсутствия сил и средств одновременно развернуть и быстро полностью завершить строительство того или иного участка рубежа, возвести все сооружения в каждом районе обороны заставляет ввести определенный порядок — очередность в строительстве батальонных районов обороны. Основным требованием при строительстве районов обороны является тактико-фортификационная законченность и достижение определенной боеготовности батальонного района в результате окончания работ по каждой очереди, первой в особенности.

Первая очередь сооружений и работ устанавливается с расчетом выполнения в кратчайшие сроки, допускаемые наличными си-



лами и средствами. Работы, выполняемые в первую очередь, должны обеспечить создание системы огня по переднему краю и необходимую жесткость обороны при занятии района войсками; к ним относится заблаговременное возведение препятствий, траншей и сооружений по переднему краю, в передовых опорных пунктах и в батальонном узле обороны.

Во вторую очередь заблаговременно возводятся сооружения и траншеи по всей глубине и по всему фронту района обороны, а также заготавливаются материалы для тех работ, которые выполняют сами войска при дооборудовании опорных пунктов. Эти



**Рис. 18.** Периоды строительства полевых оборонительных рубежей.

работы, выполняемые войсками при занятии ими рубежа для обороны, включаются в третью очередь работ и, как исключение, могут выполняться при наличии времени также строительствами заблаговременно.

Как правило, при строительстве районов обороны в каждой очереди выполняется определенное и неизменное для данной очереди количество работ. Что же касается типов сооружений и препятствий, конструкций и сопротивляемости их, то они каждый раз меняются, в зависимости от конкретных условий возведения рубежа, местности, времени года, имеющейся рабочей силы, сроков окончания работ по очередям, а также материалов, которые можно заготовить на месте или своевременно подвезти к районам работ. Потребность в рабочей силе при строительстве батальонных районов полевых оборонительных рубежей колеблется в зависимости от указанных выше условий и определяется для выполнения сооружений первой очереди в 7—15 тыс. человеко-дней, второй очереди, считая и заготовку материалов для войск,—5—8 тыс., а всего от 12 до 23 тыс. человеко-дней на каждый батальонный район обороны.

Полевые оборонительные рубежи по окончании строительства со всей отчетной документацией и схемами сдаются строительными организациями тем войскам, для которых они предназначались, или комендантам, назначаемым командованием фронта.

## Глава VIII

### УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ ПРИ МАНЕВРЕННОЙ ОБОРОНЕ

Маневренная оборона имеет целью выиграть время, ослабить наступающего противника и сохранить свои основные силы хотя бы ценой потери местности. Применяется она при недостатке сил и средств, необходимых для создания позиционной обороны, и строится на основе подвижных действий войск.

Классическим примером маневренной обороны с временным отходом, проведенной в широком оперативно-стратегическом масштабе и завершённой решительным контрнаступлением и разгромом немецко-фашистских войск на подступах к Москве, являются операции частей Красной Армии в начальный период Отечественной войны.

Тактически маневренная оборона организуется, например, дивизией в полосе обороны, ширина и глубина которой определяются в зависимости от соотношения сил, от условий обстановки и местности. Выгодной для маневренной обороны является пересеченная, горная, лесисто-болотистая местность, изобилующая естественными танконедоступными рубежами. Заключается маневренная оборона в ряде последовательных оборонительных боев на заранее намеченных и при возможности подготовленных рубежах в полосе обороны.

Число основных промежуточных рубежей в данной маневренной полосе обороны и длительность удержания каждого из них определяются в зависимости от сил, условий местности и целей, какие ставятся обороне.

Последний рубеж в тылу полосы обороны является предельным. С выходом на него дивизия переходит к позиционной обороне или в общее контрнаступление. Удаление промежуточных рубежей один от другого (6—10 км) берется таким, чтобы противник, овладев одним из них, для захвата следующего рубежа был вынужден сменить огневые позиции артиллерии и заново организовать наступление под действительным огнем с атакуемого рубежа. Промежуточные рубежи выбираются преимущественно на выгодной для обороны местности, прикрытой с фронта и флангов естественными преградами. Пространство перед передним краем рубежа обороны желательно иметь возможно более открытым, чтобы поражать противника артиллерийским, минометным и пулеметным огнем с предельных дистанций, а в тылу — закрытым, для обеспечения маневра войск назад по открытым путям.

Сила и состав частей, занимающих рубежи, меняются в зависимости от условий местности и плана действий на каждом рубеже. На первом рубеже располагается основная часть сил дивизи-

зии, на втором (последующем) — оставшая часть, сильный общий и противотанковый резервы. Пехота на рубежах занимает батальонные и ротные районы обороны, запирающие важнейшие направления и обеспечивающие организацию огня по впереди лежащей местности и промежуткам.

Промежутки между районами обороны берутся под огонь пулеметов, минометов и артиллерии; последняя распределяется между полками и батальонами.

Войска, обороняющие первый рубеж, нанеся огнем потери противнику и заставив его развернуться, потерять время на организацию наступления и подготовку атаки, отходят под прикрытием частных резервов, танков и авиации через рубеж, занятый резервами и остальными силами, на последующий очередной рубеж, где вновь организуют оборону.

Войска и резервы на втором рубеже к началу отхода войск с первого рубежа должны подготовить районы обороны и полностью изготавиться к обороне на своем рубеже; дальнейшие действия их протекают так же, как на предыдущих рубежах.

Таким образом, при маневренной обороне обычная полоса обороны с ее элементами и позициями не организуется. Каждый из основных промежуточных рубежей организуется и подготавливается в качестве своеобразной позиции сопротивления и служит целям временной обороны для частей дивизии, перекатами постепенно отходящими в глубину на предельный рубеж (рис. 19).

В маневренной обороне, ведущейся в основном подвижным методом действий, при подготовке местности исключительное значение получают заграждения, поскольку в этой обстановке они, в сочетании с временными позициями и контратаками накоротке, могут эффективно помочь войскам выполнить основную задачу — задержать и ослабить противника.

Известна исключительная роль заграждений самого различного масштаба, широко и повсеместно применявшихся нашими войсками против немецко-фашистских армий, наступавших на Москву осенью и зимой 1941 г. Особенно большое развитие получили заграждения всех видов в Калининской, Московской и Тульской областях с выходом наших войск на предельный оборонительный рубеж: Звенигород, Кубинка, Наро-Фоминск, р. Нара, р. Ока, Алексин, Тула и далее южнее и восточнее Тулы.

Устраивавшиеся войсками с помощью населения в массовом масштабе заграждения помогли частям Красной Армии отразить многократные попытки противника прорваться к Москве, причинили большие потери его войскам и технике.

Можно сказать, что яростная волна наступления фашистских войск разбилась о московскую зону обороны с ее системой заграждений. Подошедшие резервы Главного Командования, прикрываясь заграждениями, смогли в начале декабря 1941 г. с флангов обрушиться на ослабленного противника и нанести немцам непоправимое поражение под Москвой.

Заграждениями называется система естественных и искусственных препятствий и разрушений, имеющая целью задержать

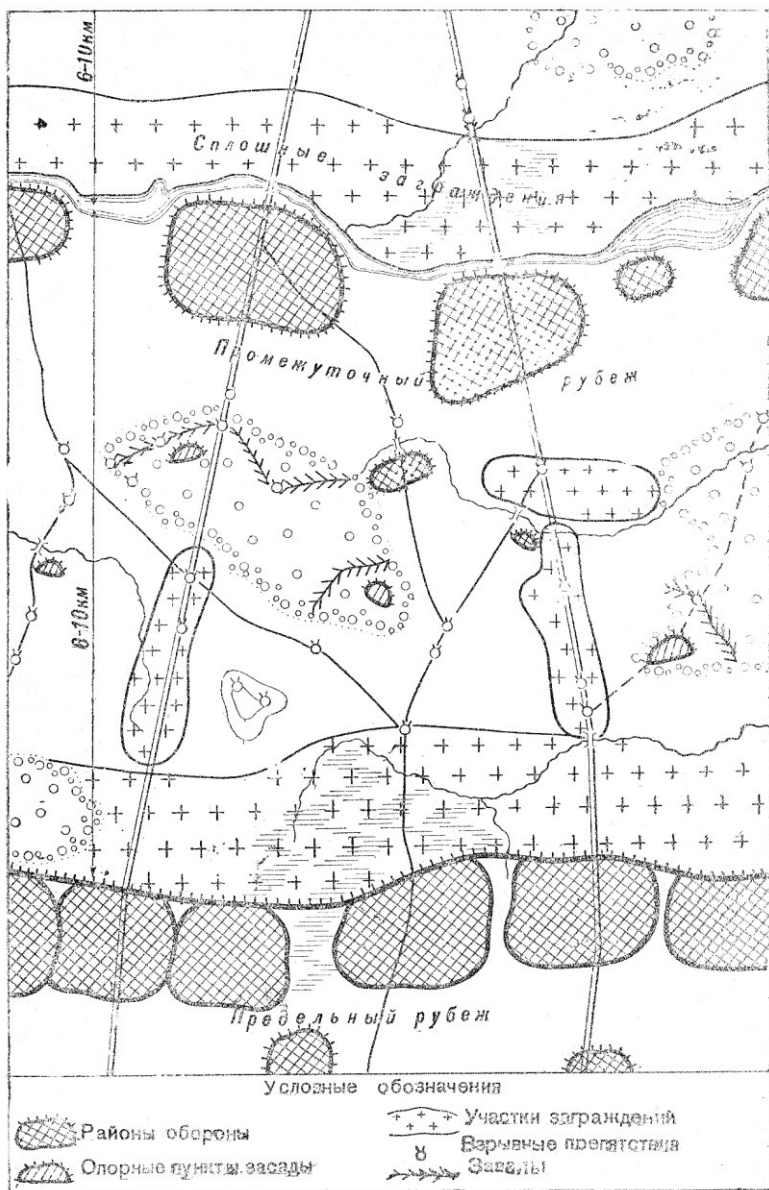


Рис. 19. Схема укрепления местности при маневренной обороне.

противника и расстроить его маневр. Перед передним краем каждого промежуточного рубежа устраивается полоса сплошных заграждений. Задача полосы заграждений — стеснить и задержать действия пехоты и танков противника. Полоса обязательно должна простреливаться огнем из районов обороны промежуточного рубежа, и поэтому ширина ее достигает не более 1 000—1 500 м. В полосе сплошных заграждений должны полностью использоваться естественные препятствия: болота и водные преграды, усиливаемые заболачиванием и наводнением; овраги и крутые скаты, усиливаемые эскарпированием; леса с устраиваемыми в них завалами с оплеткой проволокой и минированием. В полосе найдут применение все искусственные противопехотные и противотанковые препятствия в той мере, в какой наличие времени и средств позволит осуществить их. Огромное значение в полосе заграждений получают переносные препятствия, МЗП, мины и фугасы.

На местности между промежуточными рубежами устраиваются участки заграждений и подготавливаются к заграждению отдельные направления. Заграждения путей и направлений предназначаются в первую очередь против бронетанковых и моторизованных частей, артиллерии и транспортов противника.

Заграждение наиболее выгодно устраивать в две очереди. В первую очередь подготавливается основа заграждений в глубине, во вторую — система подготовленных заграждений приводится в действие. Строятся заграждения инженерными частями с помощью пехоты.

В первую очередь выполняются в глубине трудоемкие заграждения: завалы, засеки, заболачивание, проволочные сети, ловушки и баррикады, барьеры — стенки из камня, дерева, земли, снега или льда. Подготавливаются к разрушению: мосты, трубы и виадуки, плотины, гати и дорожное полотно на насыпях, высокие здания для завалов улиц в населенных пунктах и другие местные предметы. Вторая очередь заграждений выполняется во время отхода войск с одного рубежа на другой инженерными подразделениями, действующими в составе прикрывающих отход подразделений пехоты и танков. Отходя, подразделения прикрытия дополняют заранее созданную систему заграждений, разрушают подготовленные к взрыву объекты, устанавливают минные поля, МЗП, заграждают пути отхода и закрывают препятствиями оставленные проходы. Исключительное значение имеет своевременность устройства заграждений в проходах и на путях отхода; как запоздалые, так и преждевременные заграждения недопустимы. Подрыв мостов и переправ, порча дорог производятся по прямому приказу командира последнего отходящего батальона или, если требует обстановка, командира полка.

Чтобы заграждения наиболее эффективно выполнили свою задачу, подступы к ним должны обстреливаться огнем, для чего устраиваются одновременно с препятствиями хорошо замаскированные пулеметные и орудийные позиции и временные позиции (засады) для мотомеханизированных огневых средств.

Подготовка промежуточных рубежей заключается в создании полосы заграждений впереди рубежа и на флангах; в наиболее

полном усовершенствовании занимаемых пехотой и артиллерией танконедоступных районов и доведении их до степени противотанковых районов и в обеспечении промежутков между батальонными и ротными районами устройством заграждений и отдельных позиций. Основной обороной каждого района обороны является наиболее эффективный и мощный огонь, к ведению которого привлекаются все наличные и приданные средства усиления, в большинстве располагающиеся в районах обороны.

Батальон, как правило, усиленный полковой и дивизионной артиллерией, занимает на рубеже район обороны, располагая свои силы и средства так, чтобы иметь возможность вести огонь перед фронтом из большинства средств, начиная с предельных дистанций, простреливать промежутки с соседями, прикрывать отход передовых подразделений огнем из опорных пунктов рот и резерва, расположенных в глубине рубежа. Из-за краткости сроков на укрепление районов обороны и опорных пунктов все работы по оборудованию их ведутся поспешно, а сооружения устраиваются простейшего характера. Огневые сооружения и НП устраиваются в виде окопов, отдельных стрелковых ячеек и гнезд путем приспособления местных предметов. Убежища не устраиваются; в качестве закрытий используются местные предметы, а иногда заслоны. Сообщениями служат прикрытые естественными масками тропы. Все силы и средства при оборудовании районов обороны обращаются на устройство препятствий перед передним краем в полосе заграждений и на флангах. Внутри и с тыла районов обороны препятствия не устраиваются, так как оборона не носит позиционного характера и не рассчитывается на окружение.

В тылу каждого промежуточного рубежа для обеспечения отрыва от противника и отхода на последующий рубеж в первую очередь, наряду с заграждениями, подготавливаются переправы. Переправы и теснины обеспечиваются от захвата их противником и атак с воздуха. Кроме того, подготавливаются временные позиции для подразделений батальонов, постепенно отходящих на последующий рубеж, а также отсечные позиции (засады) для танков, стрелково-пулеметных и отдельных артиллерийских подразделений. Расстояние между временными позициями поддерживающих друг друга подразделений отходящих войск не должно превышать дальности действительного огня пулеметов.

На важнейших направлениях при ведении маневренной обороны против танковых и моторизованных войск противника в удобных местах заранее подготавливаются позиции — засады для танкового резерва, чтобы обеспечить внезапные удары по флангам прорывающихся танков противника.

С выходом войск на предельный рубеж маневренной полосы оборона обычно организуется на нормальном фронте. Если работы по укреплению рубежа не были организованы заранее, то оборудование позиций ведется в поспешном порядке, а далее позиции совершенствуются и получают со временем вид и характер обычных полос обороны.

**УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ ПРИ ОБОРОНЕ НА ШИРОКОМ ФРОНТЕ<sup>1</sup>**

Оборона на широком фронте создает особые условия для укрепления местности. Она организуется при обстановке, когда для занятия и оборудования обычных полос обороны недостаточно сил и средств, когда оборона ведется на второстепенных направлениях или носит маневренный характер, а также когда не всюду доступная местность или природные условия (зима) требуют своеобразных, отличающихся от обычных организации и методов обороны.

В ходе Отечественной войны оборона с укреплением позиций на широком фронте наибольшее применение получила на Волховском и Карельском фронтах, а также на многих направлениях Северо-Кавказского фронта.

Наиболее характерным для укрепления местности на широком фронте является то, что вместо сплошных полос с соприкасающимися районами обороны занимают и укрепляются взаимодействующие между собой огнем и маневром отдельные районы обороны, а также промежутки между ними. Боевые порядки в этом случае строятся в зависимости от задачи, величины обороняемого фронта, характера местности. Полк на широком фронте может занимать участок обороны протяжением до 10 км (рис. 20); в глубине участка обороны полка на наиболее опасном направлении располагается сильный подвижный резерв — общий и противотанковый. Основой обороны полка (дивизии) являются отдельные батальонные районы обороны, занимающие нормальный фронт ( $2 \times 1,5$ — $2$  км) и расположенные на главнейших направлениях. На участках с труднодоступной местностью батальон может получить для обороны район до 5 км по фронту. В этом случае батальон сам располагается на широком фронте и занимает ротами для обороны отдельные, наиболее важные районы или удобные проходы на наиболее возможных путях движения противника. Между отдельными ротными районами обороны допустимы промежутки до 1500 м. Что касается рот, то во всех случаях они занимают районы обороны нормальной величины ( $700 \times 700$  м) с прочно укрепленными взводными опорными пунктами.

Успешность обороны на широком фронте в основном зависит от стойкости и упорства батальонов и рот и степени инженерной подготовки порученных им районов обороны, от быстроты производства контратак и решительности действий резервов. Борьба в окружении при обороне на широком фронте представляет частое явление. Поэтому подготовка батальонных и ротных районов обороны и каждого взводного опорного пункта должна обеспечить обороняющимся войскам возможность вести упорную и успешную

---

<sup>1</sup> Неуставный термин „оборона на широком фронте“ введен для удобства изложения основных положений устава по организации обороны в своеобразных условиях обстановки, местности.



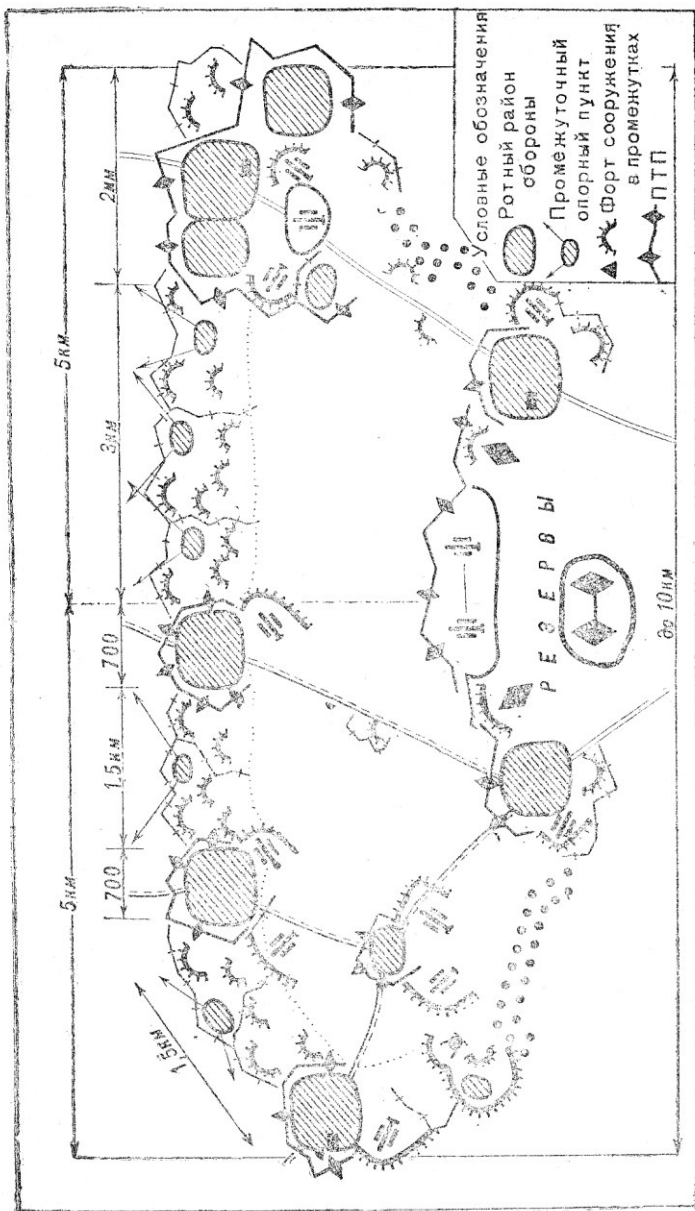


Рис. 20. Схема обороны стрелкового полка на широком фронте.

борьбу даже при полном окружении в течение времени, необходимого для организации и проведения контратак.

Укрепление батальонного района обороны ( $2 \times 1,5$  км) ведется как и в обычных условиях, однако большее внимание нужно уделять обеспечению промежутков между опорными пунктами и флангами, сооружениям для обеспечения системы кругового наблюдения и огня и препятствиям. Стрелковые, пулеметные и минометные подразделения, противотанковые орудия и приданные подразделения артиллерии должны иметь, наряду с основными, подготовленные запасные позиции в таком числе, чтобы можно было вести огонь в любом направлении. Особое внимание уделяется устройству сооружений флангового действия по промежуткам для пулеметов и тех орудий, которые расположены внутри районов обороны. Система круговой огневой обороны батальона дополняется системой противотанковых и противопехотных препятствий, устраиваемых первоначально на главнейших угрожаемых направлениях.

Внутри батальонного района, в расположении резерва батальона, готовятся убежища для пункта медпомощи, так как при окружении эвакуация раненых будет невозможна. Кроме того, устраиваются склады — хранилища для боеприпасов, запасов продовольствия, а в некоторых случаях для воды и топлива. Желательно организовать также запасы инженерного имущества и материалов, чтобы иметь возможность устраивать в ходе боя дополнительные препятствия, восстанавливать и возводить новые сооружения.

Для большей устойчивости и самостоятельности обороны батальон обычно усиливается противотанковой и дивизионной артиллерией, позиции которой располагаются внутри батальонных районов. В этих условиях выбор многих позиций для артиллерии будет весьма ограничен, и смена позиций при их обстреле противником будет часто невозможна. Поэтому для артиллерии желательно наряду с открытыми окопами строить гнезда — огневые сооружения и закрытия, обеспечивающие работу артиллерии, орудийные расчеты и материальную часть от поражения.

При обороне батальона на широком фронте особенностью укрепления является необходимость обеспечить круговую оборону не только каждого ротного района обороны в отдельности, но и батальонного района в целом. Это достигается соответствующим укреплением взводных опорных пунктов в ротных районах обороны и подготовкой промежутков между ними.

Промежутки между ротными районами обороны при расположении батальона на широком фронте и между батальонными районами обороны при расположении полка на широком фронте должны обязательно простреливаться перекрестным артиллерийским, минометным и пулеметным огнем и усиливаться различными искусственными препятствиями, заграждениями. Исключительно важное значение в обеспечении флангов, стыков и промежутков между батальонными и ротными районами обороны приобретают минометные позиции, пулеметные и орудийные полукапониры, располагае-

мые в примыкающих районах обороны. Вместе с этим ведение огня по промежуткам, стыкам и флангам дается в качестве ответственных задач артиллерии поддержки и резерва, занимающей отдельные оборудованные позиции в глубине.

Для обеспечения службы наблюдения и охранения, особенно в случаях, когда не представляется возможности организовать непосредственную надежную огневую связь между районами обороны, в промежутках выставляются боевое охранение, секреты и организуются засады. Промежутки между батальонными районами занимают небольшими стрелковыми подразделениями или автоматчиками, усиленными пулеметами, противотанковыми ружьями и отдельными орудиями. Для обеспечения боевой службы подразделений в промежутках строятся наблюдательные пункты, отдельные сооружения, типа блокгаузов, и промежуточные опорные пункты. Промежуточные опорные пункты и отдельные сооружения, служащие для связи между районами обороны, должны в свою очередь иметь круговую оборону и обноситься препятствиями. Для возможности быстрого усиления обороны промежутков устраиваются запасные позиции для подразделений резервов и, прежде всего, для подвижных средств — бронемашин, танков.

Подобно указанному, отдельными опорными пунктами и запасными позициями, располагаемыми несколько в глубине или уступом назад, обеспечиваются стыки между соседними участками обороны и их открытые фланги.

Общие и противотанковые резервы полков располагаются в глубине за батальонами на наиболее угрожаемых направлениях. Районы расположения резервов определяются в зависимости от условий местности и наличия дорог, позволяющих быстро перебросить резерв в требующемся направлении. Как правило, резервы полка располагаются по возможности за противотанковыми препятствиями и приспособляют свой район (районы) для круговой обороны. В районе расположения резерва устраиваются основной командный пункт, огневые сооружения, убежища и заслоны для людей, боевых средств и транспорта. Общий и танковый резервы дивизии располагаются в глубине за резервами полков в одном или нескольких районах, также подготовленных к круговой обороне. В глубине вблизи узлов дорог размещаются армейские (корпусные) подвижные резервы — мотопехота, артиллерия, танки и саперные подразделения со средствами противотанковой борьбы.

Для обеспечения резервов заблаговременно выбираются и подготавливаются запасные командные и наблюдательные пункты на направлениях вероятных действий и контратак; усиливаются существующие дороги, прокладываются новые пути, а в препятствиях устраиваются скрытые проходы. На путях маневра, подвоза и эвакуации у важных местных предметов (дефиле) и искусственных сооружений подготавливаются постоянные позиции для органов наблюдения и охраны, временные (запасные) позиции для подвижных патрулей и средств обеспечения (зенитная артиллерия, пулеметы, бронемашинны). Все населенные пункты в тылу превраща-

ются в опорные пункты силами и средствами занимающих их войск или служб тыла.

Огневые позиции артиллерии во всех случаях, а особенно вне батальонных районов обороны, избираются в труднодоступных для танков районах, за естественными преградами и подготавливаются к круговой обороне.

Для самообороны заранее устраиваются ближние наблюдательные пункты и позиции для стрельбы отдельными орудиями прямой наводкой по непосредственным подступам, а также позиции для стрелково-пулеметных подразделений прикрытия. Наряду с усилением естественных устраивают искусственные препятствия, которыми позиции по мере возможности окружают со всех доступных сторон. Желательно, чтобы подступы к районам артиллерийских позиций обеспечивались огнем из расположенных вблизи районов обороны.

Для обеспечения артиллерии в обороне на широком фронте большое внимание нужно уделять устройству путей маневра и разветвленной сети артиллерийских (запасных) позиций и наблюдательных пунктов. Сеть артиллерийских наблюдательных пунктов и позиций должна обеспечить обстрел всех подходящих путей, мест вероятного сосредоточения противника и подступов, ведущих к районам обороны и особенно на их фланги и в промежутки. Каждая батарея и дивизион должны иметь позиции и НП для поддержки боевого охранения, для борьбы за каждый основной район обороны, а также несколько позиций для дальнего огневого нападения и поддержки контратак. Связь между огневыми позициями и НП должна быть надежной и, при возможности, с обеспеченными от разрушения линиями связи.

## Глава X

### УКРЕПЛЕНИЕ ЛЕСИСТО-БОЛОТИСТОЙ МЕСТНОСТИ

Лесисто-болотистая местность, вследствие присущих ей характерных особенностей, затрудняет применение технических средств борьбы и стесняет боевые действия войск.

Указанное, при ограниченном количестве направлений для наступления противника, создает сравнительно более выгодные условия для обороны.

Для обороны войска обычно располагаются на широком фронте, занимая только угрожаемые и доступные направления и тактически важные участки (рис. 21).

В дивизии создаются более сильные, чем на обычной местности, резервы. Размещаются они в подготовленных для круговой обороны районах у узлов дорог, лесных полян и на меньшей, чем обычно, глубине.

Значительное расчленение боевого порядка в лесисто-болотистой местности приводит к прерывности занятого фронта. Последнее требует специальных мер по подготовке круговой обороны за-



нимаемых войсками районов, по обеспечению промежутков от всегда возможных внезапных нападений, прорывов противника в тыл, охватов и окружения.

Главная полоса обороны избирается преимущественно по труднодоступному и по возможности открытому спереди естественному рубежу. При обороне лесных массивов передний край обороны, чтобы затруднить огонь артиллерии противника, или выносится вперед, или оттягивается на 100—150 м от опушки в глубину леса. Отдельные районы обороны могут находиться на окраинах лесных массивов, другие в глубине их.

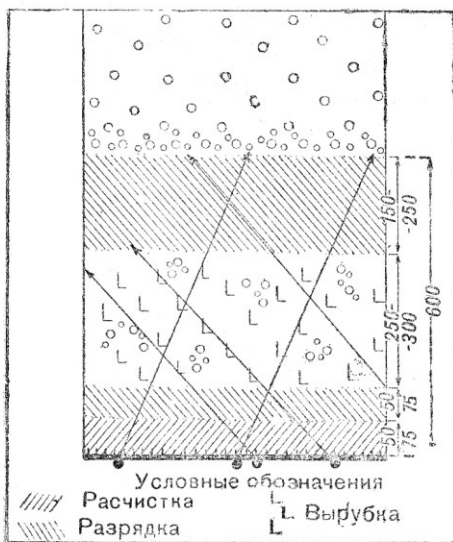


Рис. 22. Схема лесорасчистки при обороне в лесных массивах.

В болотистых районах передний край обороны организуется, как правило, за болотом, чтобы использовать его как преграду, и только в исключительных случаях, при большой величине, на самом болоте.

Для боевого охранения на болотистых участках используются местные возвышения — островки, для опорных пунктов и районов обороны — любые сравнительно сухие места.

Обеспечение системы огня и наблюдения при укреплении районов обороны в густых лесах встречает ряд трудностей. В целях улучшения наблюдения, увеличения действительности огня и лишения противника укрытий производится лесорасчистка местности. В результате лесорасчистки перед передним краем обороны готовится зона обзора и обстрела общей глубиной до 600 м (рис. 22). В полосе леса шириной 50—75 м, непосредственно прилегающей к траншеям и сооружениям переднего края, производится собственно расчистка, т. е. уборка валежника, хвороста и бурелома; срезка и уборка подроста и кустарника; умятие, срезка или выкашивание мелкого растительного покрова;

Во всех случаях и передний край и последующие огневые рубежи внутри районов обороны для лучшей маскировки и организации флангово-перекрестного огня должны быть извилистыми или ломаными по начертанию, т. е. охватывать как выступающие участки леса, так и входящие открытые участки, прогалины и т. п. Особое внимание необходимо уделять исходящим частям леса, которые противник стремится захватить в первую очередь. В глубине больших исходящих углов леса обычно делаются продольно обстреливаемые просеки, чтобы не допустить противника к прониканию в глубину.

В болотистых районах передний край обороны органи-

срезка и вырубка нижних ветвей и сучьев деревьев с очисткой стволов на высоту до 2 м. Далее в направлении к противнику, в полосе также шириной 50—75 м, производится разрядка леса, т. е. расчистка с выборочной рубкой отдельных деревьев до степени, обеспечивающей действительность огня. За полосой разрядки производится вырубка леса, полосой 250—300 м, а далее вновь разрядка, полосой 150—250 м. В полосе вырубки подрост и деревья сносятся под корень или с оставлением разной высоты пней для устройства препятствий. Местами оставляются разнообразные по форме нетронутые маски для противника, служащие хорошо обстреливаемыми ориентирами для огня с переднего края и глубины обороны.

Подобным же образом производится лесорасчистка на флангах районов обороны. Расчистка леса на стыках с соседом и в промежутках между районами обороны производится примерно так же, однако с учетом величины промежутков и особенностей системы огня по их обеспечению. При незначительной величине промежутков сплошная полоса вырубки не устраивается; по главным направлениям огня для возможности фланкирования промежутков и установления огневой связи готовятся лучевые просеки шириной в средней части не менее 15—20 м.

Внутри районов обороны лесорасчистка производится с учетом плана обороны и организации огня, характера и задач оборонительных сооружений. Вдоль переднего края района обороны и его опорных пунктов производится общая расчистка леса, полосой 25—30 м, что с полосой расчистки перед передним краем дает общую полосу расчищенного леса в 75—100 м. Внутри опорных пунктов производится местами разрядка, местами вырубка леса для обеспечения живой связи между сооружениями. Вырубкам придаются различные величины, форма и направления, сообразно директрисам стрельбы из сооружений; между опорными пунктами чаще всего устраиваются лучевые просеки, обеспечивающие взаимное фланкирование из опорных пунктов. Непосредственно вокруг каждого из сооружений оставляются местные неопределенной формы растительные маски, шириной до 30 м. В пределах масок расчистка и вырубка больших деревьев делаются только впереди амбразур.

В лесах, содержащихся в порядке и имеющих правильную посадку деревьев, достаточно будет произвести только небольшую расчистку мелкой поросли и срубить нижние ветви.

При лесорасчистках необходимо возможно меньше нарушать общий вид и характер леса; новые просеки следует проводить так, чтобы они не нарушали системы имеющихся, а сплошные вырубки по форме походили на существовавшие. Лесной материал, получаемый от расчистки, обычно в некоторой части используется для укрепления позиций и устройства препятствий. Оставшийся неиспользованным должен быть убран или приведен в порядок, чтобы не стеснять обстрела, не служить маской для противника, не захламливать леса и не служить пищей для огня. Часть материалов может укладываться на месте в вытянутые штабели, продольно



обстреливаемые из районов обороны, часть складывается в низины и болота, подступы к которым берутся под огонь, а часть сжигается на месте.

Наибольший успех достигается при ведении лесорасчисток одновременно с устройством препятствий.

На участках, где намечены по плану обороны препятствия, лесорасчистка должна производиться в такой мере и последовательности, чтобы тактически и технически в наибольшей степени способствовать устройству предусмотренных лесных препятствий.

Расположение огневых сооружений в лесисто-болотистой местности также встречает много трудностей.

Стесненность обстрела, особенно из глубины, даже при значительных расчистках, приводит к порубежному и более тесному размещению сооружений. Стрельба может вестись преимущественно в узких секторах, вдоль существующих или создаваемых просек, вырубок, что способствует широкому применению сооружений косопримельного и флангового действия.

Растительный покров и корневая система в лесах, болотистая почва с затрудненным водоотводом на болотах требуют тщательного выбора мест для расположения сооружений с использованием даже незначительно возвышающихся точек, применения и устройства малоуглубленных и надповерхностных сооружений, дерево-земляных гнезд и траншей наносного типа, огневых площадок на деревьях и т. п. В то же время хорошие условия маскировки, наличие на месте строительного материала, вместе с трудностями корректировки стрельбы и поражения сооружений со стороны противника, допускают при наличии времени возведение различных сооружений усиленного типа.

Наибольшее применение в условиях лесисто-болотистой местности для обстрела перекрестков дорог, просек и полян получают дерево-земляные сооружения в виде простых срубов, устанавливаемые прямо на грунт, и блокгаузы, не требующие глубокой посадки, сравнительно легко маскируемые, а главное — способные вместить усиленный состав и вести борьбу даже в окружении. Первостепенное значение приобретают меры по поддержанию взаимной зрительной и огневой связи между сооружениями, что достигается расчистками, устройством специальных узких просек, НП и запасных промежуточных позиций. В целях самообороны фортификационные сооружения обычно объединяются в группы; последние должны обноситься препятствиями в радиусе 40—50 м, иметь запасные площадки, окопы для ведения огня во все стороны, включая тыл.

Наблюдательные пункты требуют устройства применительно к условиям обзора. У опушек выступающих частей леса и на повышенных сравнительно местах с открытыми впереди пространствами применимы простейшие НП в виде ячеек с макетами пней, кочек и куч хвороста. В глубине леса, чаще всего у просек, устраиваются различные наблюдательные вышки; наиболее удобными местами для них следует считать также опушки полей и лесосек, передние скаты возвышенностей и высоты в лесу. Наблюдатель-

ные пункты на деревьях менее удобны для расположения приборов и самого наблюдения.

Препятствия в лесисто-болотистой местности устраиваются сравнительно быстро, в массовом масштабе и без особого подвоза материалов. В болотистых районах широкое применение находят различные водные препятствия, создаваемые с помощью протешших перемычек, плотин и завалов. В лесах быстро устраиваются лесные препятствия — завалы, засеки, надолбы, барьеры, сплошные и подвесные, с помощью которых можно превратить целые участки в танконедоступные районы. Сравнительно быстро и легко устраиваются в лесисто-болотистой местности противопехотные препятствия — проволочные заборы и сети, оплетение кустарника, деревьев и пней проволокой, различные низкие сети и т. п. Как правило, в лесисто-болотистой местности препятствия легче хорошо замаскировать и применить к естественным условиям. Трудности представит организация обстрела и фланкирования препятствий. Однако система огня и препятствий и здесь должна быть построена, исходя из задачи, местных условий и наличных средств. Во всех случаях препятствия следует устраивать по внутренним опушкам лесосек или краям просек, чтобы противник вынужден был преодолевать их под продольным огнем, направленным с наружной стороны по открытым подступам к ним. Удобство ведения огня и фланкирования лесных завалов, барьеров и засек обеспечивается соответствующим выбором огневых позиций с достаточным командованием над местностью в пределах сектора обстрела и тщательным применением препятствий к рельефу местности.

Для обеспечения управления, связи и сообщений в лесисто-болотистой местности требуется проводить ряд мер, поскольку ориентировка трудна даже днем, а свободное движение вне подготовленных путей часто невозможно. Первоначально сообщения в районах обороны устраиваются в виде обозначенных тропинок. Тропинки желательно ограждать поручнями из жердей или гладкой 5—6-мм проволокой, натянутой в лесу по деревьям и по колям на болоте, что особенно важно для движения ночью. На опасных участках устраиваются траншеи и ходы сообщения, приспособленные для стрельбы. Траншеи устраиваются неглубокими, но с повышенными наносными дерево-земляными брустверами и масками впереди.

На рис. 23 приводится схема укрепления батальонного района обороны в лесисто-болотистой местности при позиционной обороне. Подобно приведенному были укреплены отдельные более важные направления и участки Волховского и Северо-Западного фронтов в конце 1942 и начале 1943 г. как у нас, так и у немцев (Демянский плацдарм и др.).

Обеспечение маневра войск, резервов и технических средств борьбы (артиллерия, танки) достигается организацией сети сообщений: подготовкой существующих просек и дорог и прокладкой колонных, щитовых и колежных путей через труднопроходимые участки. Особое внимание необходимо уделять обозначению бро-

дов, уплотнению дна и улучшению подходов к ним. Маскировка путей легко осуществляется с помощью горизонтальных и вертикальных масок, устраиваемых из подручных средств (маскаборы, изгороди, связанные кроны деревьев) и табельного маскимущества. Пути маневра и все значительные сооружения на путях маневра должны обеспечиваться блокгаузами для охраны и средствами для быстрого их заграждения.

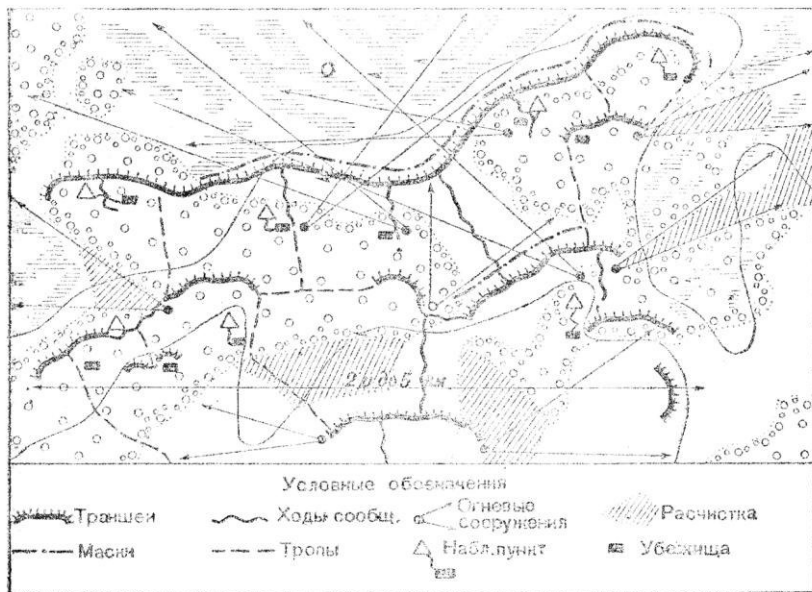


Рис. 23. Схема укрепления батальонного района обороны в лесисто-болотистой местности при позиционной обороне.

Закрытия в лесу устраиваются первоначально в виде дерево-земляных заслонов и полууглубленных щелей. Далее, при наличии времени, устраиваются убежища (рубленные). Выбор места для расположения убежищ, особенно в болотистых районах, затруднен ввиду малого наличия мест с низким уровнем грунтовых вод. Большое применение поэтому получают легкие убежища и землянки, не требующие большого заглубления. Все закрытия должны располагаться возможно ближе к огневым сооружениям, а кроме того, иметь бойницы и другие приспособления для самообороны; зимой все закрытия утепляются.

Командные пункты старших начальников желательно организовывать в районах с наибольшим числом дорог, тропинок или просек. Однако КП не должны располагаться непосредственно у резко выделяющихся местных предметов, как перекрестки дорог, отдельные хутора, небольшие лески и рощи, характерные высоты. Желательно размещать КП в недоступных для противника местах под прикрытием районов, занятых войсками или резервами. КП, распо-

лагаемые отдельно, нужно готовить к самообороне. Наблюдательные пункты командования, в целях удобства пользования и

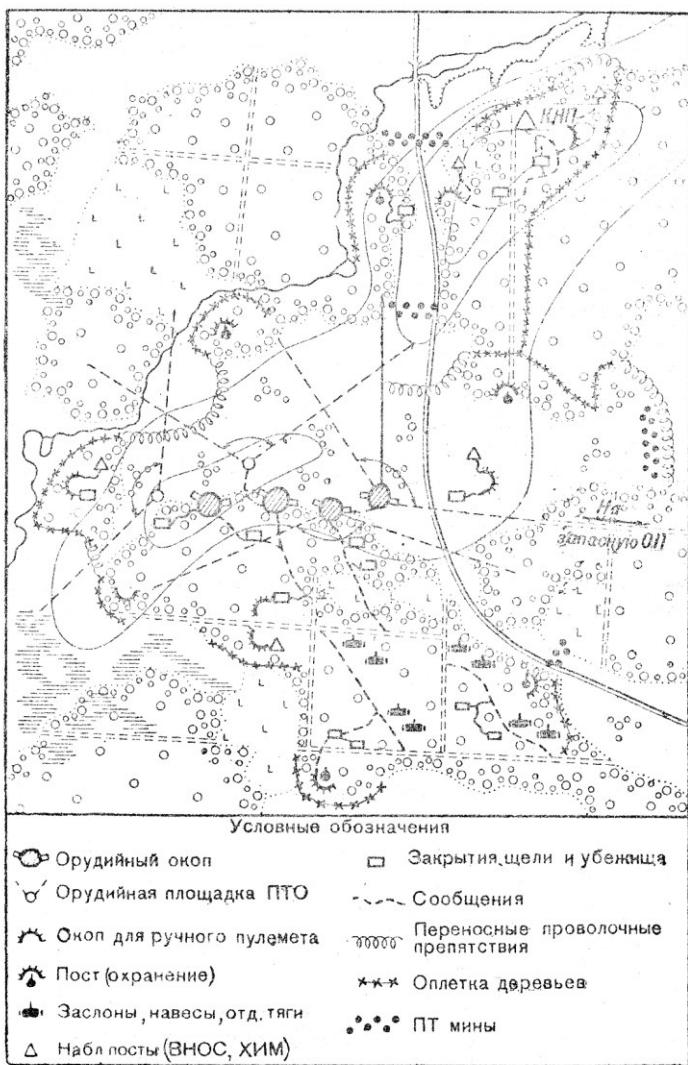


Рис. 24. Схема укрепленной позиции артиллерийской батареи в лесисто-болотистой местности.

безопасности, желательно не удалять более чем на 100—250 м от оперативной группы КП. Вспомогательные наблюдательные пункты должны располагаться в районах, занятых войсковыми подразделениями.

Огневые позиции (ОП) артиллерии в болотистых лесах наиболее удобно размещать на опушках у лесных прогалин, на полянах и лесосеках и широких просеках с кустарниковой порослью по сторонам. Лесные позиции артиллерии надежно укрываются от наземного и воздушного наблюдения противника. Противотанковую оборону ОП в лесу организовать сравнительно легко, так как многочисленные танкодоступные направления и подступы могут быть определены с большой достоверностью и учтены в системе ПТО. Однако расположение ОП в густом лесу опасно в пожарном и химическом отношениях, и это вызывает необходимость расчистки леса в районе ОП от захламленности и подготовки путей для смены огневых позиций.

Артиллерийские позиции, располагаемые отдельно, как это показал еще ранее опыт войны с Финляндией (самооборона батареи Героя Советского Союза старшего лейтенанта Д. Маргулиса), необходимо подготавливать к круговой обороне против групп противника, которые могут проникнуть в районы ОП, используя прерывчатость фронта. В целях самообороны ОП, одновременно с устройством НП, орудийных окопов или гнезд, устраиваются запасные орудийные площадки, ближние НП, пулеметные и стрелковые окопы для личного состава артиллерийской позиции и ее прикрытия, а на непосредственных подступах расчищаются обстрел и создаются препятствия (рис. 24).

Танки при обороне в лесисто-болотистой местности находят применение в составе небольших подразделений. Они используются

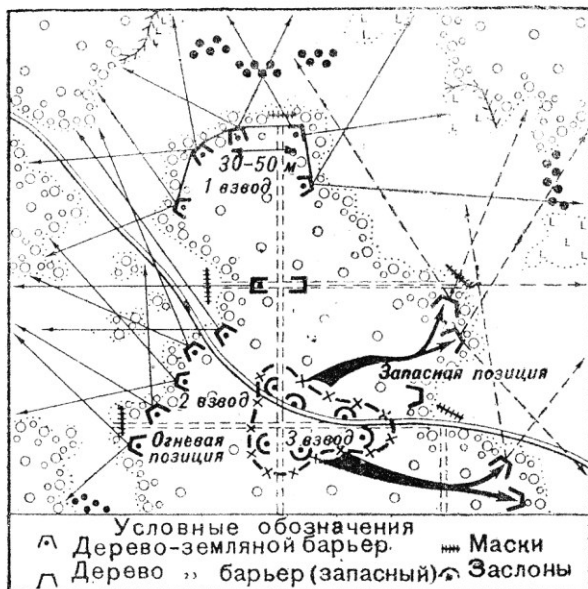


Рис. 25. Схема опорного пункта танковой роты в лесу.

при отражении атак прорвавшихся групп противника, а также в качестве подвижных огневых средств для усиления слабых и создания новых участков фронта, для ведения огня с места из засад, особенно в обороне промежутков, дефиле и тыла. Устройство и маскировка огневых и запасных танковых позиций в условиях лесистой местности, при наличии складок рельефа и местных предметов, требуют сравнительно немного времени и средств. Наиболее типичными позициями для танков являются различные дерево-земляные барьеры и неглубокие боевые ячейки, маскируемые подручными средствами и масксетями. Для обеспечения обстрела может потребоваться установка ориентиров и наблюдательных вышек, производство расчисток (просек). На непосредственных подступах к танковым позициям устраиваются препятствия с оставлением скрытых проходов для собственного маневра. При нахождении в резерве обеспечение личного состава танковых подразделений и материальной части от наблюдения и огня противника достигается тщательной естественной и технической маскировкой пунктов размещения с одновременным устройством закрытий в виде крытых щелей, землянок, навесов и различных заслонов. Схема оборудованного расположения опорного пункта танковой роты в лесу, построенная на принципах перекрестного огня и круговой обороны, приводится на рис. 25.

## Глава XI

### УКРЕПЛЕНИЕ ВОДНЫХ РУБЕЖЕЙ

Водные рубежи — значительные реки и каналы, а также соединенные протоками озера и болота, как естественные труднопреодолимые преграды, усиливают оборону; владение ими обеспечивает свободу маневра, связи и сообщений. В зависимости от времени года и погоды, даже незначительные реки могут стать серьезными преградами для наступающего, особенно для его танков. Выгодные свойства водных рубежей сравнительно быстро могут быть увеличены соответствующим укреплением и заграждениями.

Примером сильно укрепленного водного рубежа может служить наш донской рубеж на участке от Воронежа до Клетской. Этот рубеж летом 1942 г. помог войскам Красной Армии остановить наступление немецко-фашистских войск, не допустить осуществления ими плана выхода в Поволжье и глубокого обхода Москвы. Далее этот укрепленный водный рубеж явился исходным плацдармом для нанесения армиями Донского фронта флангового удара по немецко-фашистской группировке и разгрома ее в районе Сталинграда в конце 1942 г.

Большую роль в придании стойкости нашей обороне, а затем в обеспечении наступательных действий играли в ходе Отечественной войны и такие укрепленные водные рубежи, как р. Северный Донец, р. Миус и многие другие.

При обороне водного рубежа дивизия располагается в зависимости от целей обороны, характера рубежа и местности или на нормальном или на широком фронте. Главная полоса обороны организуется из участков полков и батальонных районов обороны, располагаемых на важнейших направлениях. Наиболее сильно укрепляются участки рубежа, выгодные для форсирования по наличию подходящих путей, открытых районов для создания исходного положения, переправ и бродов. На остальных участках рубежа создаются отдельные районы обороны и опорные пункты для фланкирования водной поверхности и берегов, а также для проведения контратак во фланг переправившемуся противнику. Как правило, глубина районов обороны и опорных пунктов при обороне водных рубежей уменьшается. Резервы полков и батальонов располагаются в районах обороны и опорных пунктах, в промежутках и за перволинейными районами, имея задачей при необходимости немедленно сбросить в реку переправившиеся подразделения противника. Резервы дивизии размещаются на главных направлениях в районах обороны, обеспечивающих проведение своевременного маневра и контратак во фланг частей противника в случае прорыва.

Большая часть огневых средств и артиллерии дивизии привлекается для усиления системы огня перед передним краем, по районам возможного сосредоточения противника, по подступам к участкам возможных его переправ. Танки и бронемашины могут использоваться в качестве подвижных огневых средств усиления для обороны промежутков между районами обороны и опорными пунктами и для патрулирования отдельных второстепенных участков. Передний край главной полосы обороны при обороне водного рубежа, как правило, избирается на своем берегу. Если берег закрыт лесом или командует над противоположным, то передний край примыкает непосредственно к преграде. Если небольшая река имеет широкую открытую долину и противоположный берег командует над ней, передний край может относиться несколько назад на более выгодный рубеж, обеспечивающий наблюдение и огонь по преграде, а у самой преграды подготавливаются позиции для усиленного боевого охранения. Иногда, при необходимости удержать за собой командующие районы и важные подступы к преграде, может быть подготовлена на другом берегу позиция из отдельных районов обороны или опорных пунктов с заграждениями впереди.

Оборудование позиций при укреплении водных рубежей ведется в основном общепринятыми методами и в известном порядке. Необходимо только отметить отдельные случаи, связанные с особенностями водных рубежей.

На укреплении водного рубежа (реки) оказывает особое влияние относительное командование и направление его берегов на различных участках. Участки, вдающиеся в нашу сторону, наиболее выгодны для организации обороны и укрепления. Ценность таких участков возрастает, если занятый берег командует над противоположным и закрыт. В таком случае фронт обороны, располагаясь по вогнутой дуге рубежа, получает наиболее выгодное



по отношению к противнику охватывающее положение и легко может осуществить продольно-перекрестный огонь по подступам и всему участку прилегающей местности (рис. 26, А). Имеется полная возможность применять фортификационные сооружения как фронтального огня, располагая их на передних скатах прибрежных высот, так и флангового действия на обратных скатах и имеющихся островах, что особенно важно при обрывистости берегов.

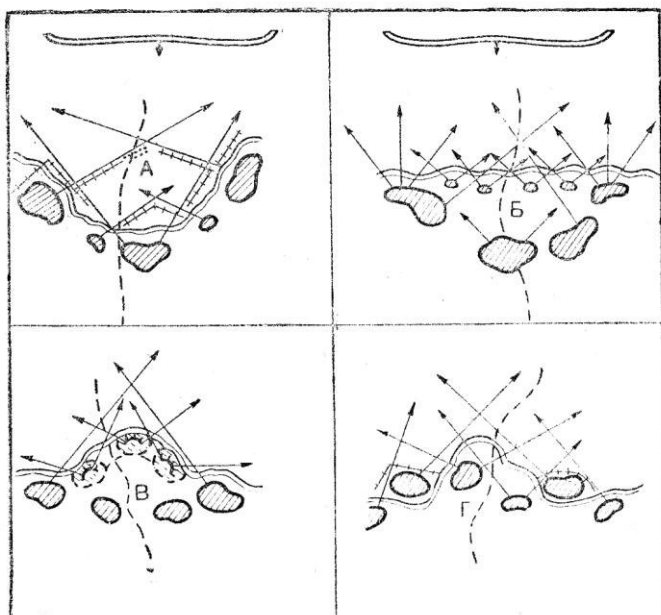


Рис. 26. Схемы укрепления различных участков водных рубежей.

Препятствия могут располагаться как на своем, так и на противоположном берегу. При этом в препятствиях у флангов оставляются проходы для возможности беспрепятственно контратаковать противника при попытках переправы и охватов с его стороны.

При укреплении прямолинейного участка водного рубежа переднему краю обороны желательно придавать тенальное (вогнутое) начертание для получения охватывающего положения в случае прорыва противника и лучшего фланкирования преграды; фланги с целью обеспечения расположения от продольного огня противника в этом случае направляются вдоль (параллельно) рубежа (рис. 26, Б).

Самым невыгодным для укрепления является участок рубежа, вдающийся в расположение противника, особенно, если берег противника является командующим. В этом случае передний край

позиции иногда отодвигается назад на хорду излучины, а впереди по берегу устраиваются позиции боевого охранения и ложный передний край обороны (рис. 26, В). При занятии выступающих участков они укрепляются наиболее сильно, как бастионы, обеспечивающие обстрел фланкирующим огнем берегов противника и подступов к рубежу. В отдельных случаях представится выгодным занять и укрепить также и противоположный берег; тогда вынесенные районы обороны и опорные пункты располагаются преимущественно на господствующих высотах у оснований излучины (рис. 26, Г).

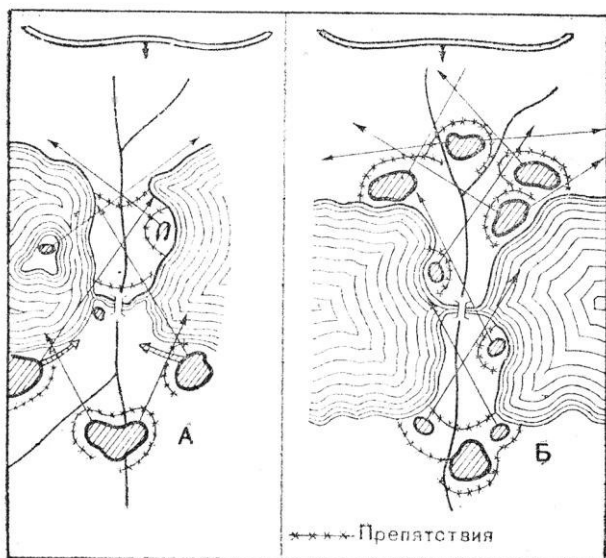


Рис. 27. Схемы укрепления дефиле.

Укреплению отдельных тактически важных пунктов водных рубежей — мостов и переправ через реки, перешейков между озерами, проходов и дорог (гатей) через болота — также необходимо уделять особое внимание, поскольку из-за обладания ими и ведется часто борьба на водных рубежах. Как правило, их следует укреплять и заграждать в первую очередь и наиболее сильно.

Тактически мосты и переправы через реки, а также дороги, проходящие по перешейкам между озерами и болотами, характеризуются как открытые дефиле — теснины. При обороне их занимают и укрепляют или только один из берегов или оба берега, т. е. въезд и выезд.

Наиболее выгодно располагаться позади дефиле (рис. 27, А). При таком укреплении противник, форсирующий преграду через дефиле узким фронтом, попадает под уничтожающий продольно-перекрестный огонь, сосредоточенный с нескольких позиций.

Резервы наиболее выгодно размещать в районах обороны и опорных пунктах, подготовленных на флангах, с тем, чтобы последовательно бить по головным подразделениям противника ранее, чем он успеет выйти из дефиле, развернуться и подготовиться к атаке широким фронтом. При укреплении моста или перешейка следует также укрепить по сторонам их островки и местные возвышения, а в глубине района обороны — опорный пункт, приспособленный к круговой обороне (авиадесанты противника).

Впереди дефиле располагать укрепления вообще невыгодно: дефиле не используется как преграда движению противника, а, наоборот, остается в собственном тылу. Вся позиция подвергается опасности огня и удара одновременно в оба фланга со стороны противника, атакующего концентрически. При необходимости отхода создаются трудности отрыва от противника и угроза быть отрезанным от выхода. При укреплении в голове дефиле строится полукольцевая позиция с сильными опорными пунктами на флангах, промежуточные (отсечные) позиции, если это позволяют местные условия, и главный опорный пункт (редюит) в тылу (рис. 27, Б).

Приведенная схема укрепления дефиле, несмотря на ее недостатки, все же широко применяется, особенно, когда требуется создать плацдарм в предвидении последующего перехода своих войск в наступление или когда дефиле является одним из важнейших районов, прикрывающих известное операционное направление, пути маневра, основные коммуникации. Такие передовые позиции, создаваемые на противоположном берегу для закрепления за собой имеющихся или вновь устраиваемых переправ и мостов в голове их, называются предместными укреплениями или тет-де-понами. Обычно они выносятся вперед от мостов и пунктов переправ на 1—2 или 4—6 км, с тем чтобы обеспечить движение по переправам соответственно от наблюдения и пулеметного или артиллерийского огня противника и получить нужную площадь для развертывания войск в боевой порядок по выходе на другой берег.

Подобные предместные позиции, устраиваемые или при обороне для обеспечения активных действий, или при форсировании, путем поспешного закрепления на занятом противником берегу, а затем всемерно развиваемые, имели место на многочисленных водных рубежах, за которые цепко держались немецко-фашистские войска, изгоняемые с советской территории летом 1943 г. и зимой — весной 1944 г. Следует вспомнить, что реки Северный Донец, Десна, Сож и Днепр, форсированные в ходе наступательных боев летом 1943 г., Волхов, Ловать, Нарова, Ингулец, Буг, Днестр, Прут и Серет, форсированные в ходе наступательных операций частями Красной Армии зимой и весной 1944 г., насчитывают много захваченных и расширявшихся плацдармов, обеспечивших дальнейшие действия и коммуникации наших войск.

Особое внимание уделяется противовоздушной и противотанковой обороне предместных укреплений, устройству противотанковых препятствий, оборудованию позиций средств ПВО, минометов и артиллерии поддержки войск, обороняющих переправы. Фланги

предместных укреплений для обеспечения от возможных охватов, обычно упирают в преграду, прикрывают заграждениями и огнем пулеметов, минометов и артиллерии с противоположного берега.

Примеры укрепления пунктов переправ с устройством позиций на обоих берегах приведены на рис. 28. Расположение позиций на обоих берегах обеспечивает гибкость и большую глубину обороны и применимо при активной обороне водных преград.

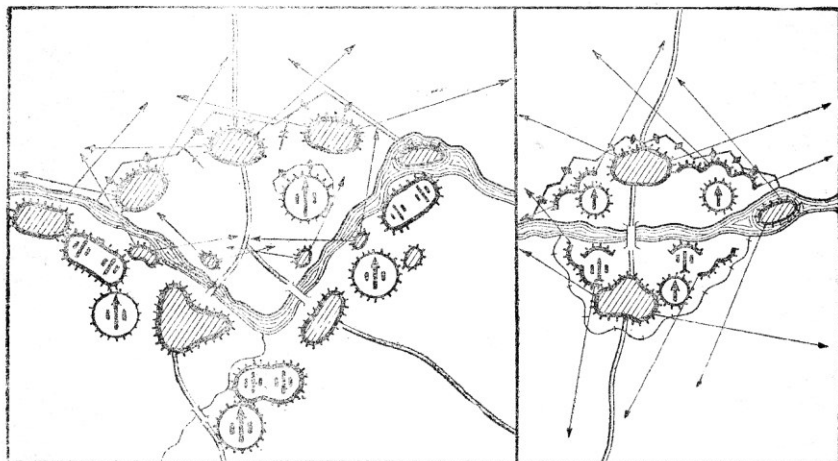


Рис. 28. Схемы подготовки предместных укреплений (тет-де-понов).

Пример укрепления дефиле — гати (жердевой или бревенчатой слани, насыпной дороги — гребли) — при обороне болотистого участка водного рубежа приведен на рис. 29. Главная позиция расположена в глубине. При значительной длине и ширине подобных дефилов укрепление только выходов из них может оказаться недостаточным. Потребуется создавать также головные и промежуточные укрепления, используя для этого более возвышенные и сухие места. Небольшие опорные пункты, располагаемые у краев дефилов, можно устраивать из групп сооружений наносного типа. Вообще обеспечение системы наблюдения и огня при обороне водных рубежей может встретить трудности и потребовать решений, отличающихся от обычных. Во многих случаях, как замечено, при расположении в болотистых, низких затопляемых местах и уреза воды, с целью фланкирования или получения настильности огня по водной поверхности, придется прибегать к устройству для НП и огневых сооружений искусственных оснований (настилов и ростверков). Иногда целесообразным окажется устройство пловучих огневых сооружений на плотках, выводимых ночью на огневые позиции к островкам и берегам в камыши или кустарник с помощью багров, весел или забортных двигателей. В целях маскировки все сооружения на искусственных основаниях должны иметь возможно меньшую общую строительную высоту, что может достигаться при-

менением более прочных материалов, легких железобетонных и броневых колпаков, построек с песчаным заполнителем, а также сокращением внутренней высоты сооружений до высоты, необходимой для ведения наблюдения и огня в положении лежа. При расположении позиций на крутых берегах и на высотах наибольшее применение находят врезные сооружения косоприцельного и

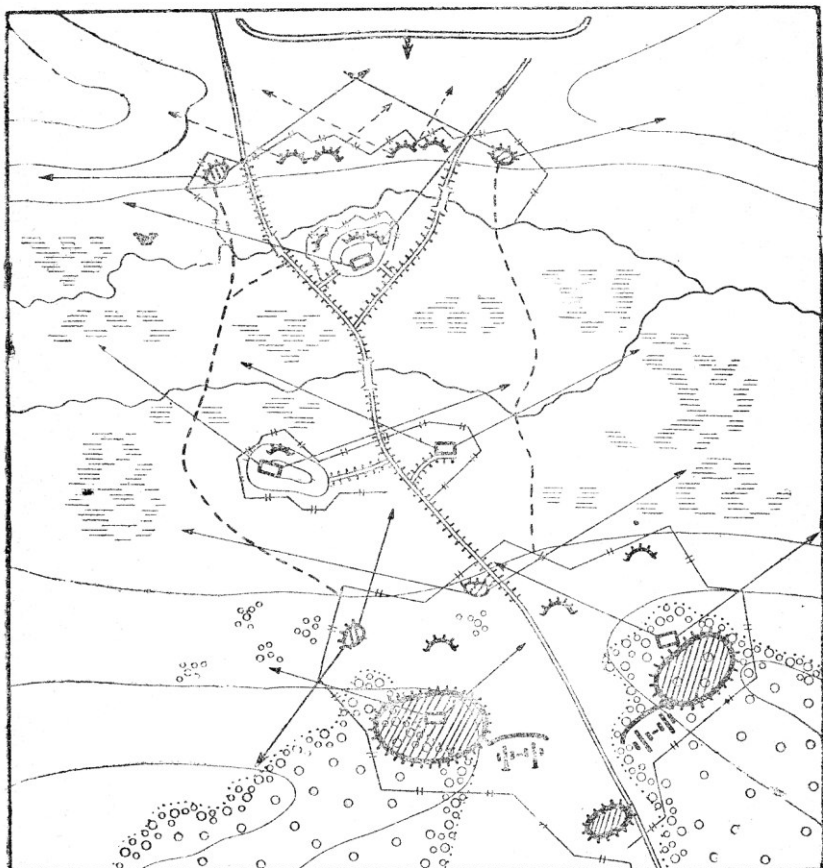


Рис. 29. Схема укрепления гати.

фланкирующего действия, а в глубине и на обратных скатах — полукапониры, блокгаузы и другие дерево-земляные сооружения. При укреплении водных рубежей устраиваются различные площадки, окопы и заслоны для средств ПВО и прожекторных установок наземного и зенитного действия.

При укреплении водных рубежей, в случаях возможности использовать постоянные и временные гидротехнические сооружения и завалы, большое значение могут получить в общей системе пассивные и активные водные заграждения и препятствия в виде

наводнений и заболачивания. Одновременно с минированием и заграждением другими способами подступов, берегов и самой водной преграды большое внимание уделяется также устройству препятствий против танков-амфибий, пловучих подрывных средств с автоматическими зарядами и подводников. При обеспечении районов мостов и переправ широкое применение получают различные специальные подводные и другие искусственные препятствия, особенности расположения и устройства которых со стороны водной части рубежа заключаются в следующем:

— подступы и съезды к переправам заграждаются (мины, металлические ежи, иногда рвы, фугасы);

— увеличиваются естественные откосы и обрывы берегов с усилением местами проволокой и надолбами;

— оплетаются колючей проволокой откосные конусы устоев и быки, расположенные на отмелях и островках; устои снабжаются изолирующими и отбойными ограждениями;

— делаются закрытия для постов — брандвахта у уреза воды, а сечение реки преграждается донными, водными и надводными препятствиями, разводными в случае допущения судоходства или курсирования катеров военных флотилий.

Из наиболее простых препятствий находят применение: пловучие боны из бревен, соединенных цепями или тросами; тросы и канаты на сваях; опускаемые сети, удерживаемые различными поплавками на якорях; мины якорные и пловучие; рогатки из рельсов, бревен и шпал; спирали, ежи, МЗП, опускаемые на дно, а зимой устанавливаемые на льду.

Во всех случаях лучшие результаты дают комбинированные препятствия, надежно обстреливаемые пулеметно-артиллерийским огнем и соответствующие местным условиям, характеру и режиму водного рубежа.

## Глава XII

### УКРЕПЛЕНИЕ ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ

В августе 1942 г. немецко-фашистские войска подошли на некоторых участках Северо-Кавказского фронта вплотную к горным районам. Немцы немедленно начали операции, рассчитанные на захват важнейших путей и перевалов в глубь страны. Противник хотел до снегопада в горах перевалить на их южные склоны, обеспечить за собой возможность выхода на Черноморское побережье, в Грозненский и Бакинский районы.

В результате ряда непрерывных боев с упорно оборонявшимися частями Красной Армии немецкие войска, неся огромные потери в людях и материальной части, особенно танках, вышли к прочно занятому и укрепленному фронту, проходившему примерно по линии: Моздок, Орджоникидзе, Навагинская (севернее Туапсе), Новороссийск, где и были остановлены частями Красной Армии.

Ожесточенная борьба Красной Армии в предгорьях и горах Северного Кавказа с хорошо снабженными и подготовленными для горных боевых действий фашистскими войсками, закончившаяся в итоге зимней кампании 1942—1943 гг. бегством и разгромом немцев, особенно ярко освещает вопросы обороны и укрепления позиций в горах.

Оборона в горах может быть позиционной и маневренной; в большинстве случаев она организуется на широком фронте. Ширина фронта обороны определяется в зависимости от целей обороны, условий местности, характера и важности прикрываемых направлений.

На главнейших направлениях оборона получает наибольшую глубину.

Прерывность фронта в горной местности, затрудненность маневрирования, связи и сообщения по фронту и с тылом, наряду с обилием подступов и мертвых пространств, допускающих охваты и обходы, требуют создания массовых заграждений и полос обороны с сильно укрепленными, хорошо оборудованными районами обороны, способными вести упорную борьбу даже при полном их окружении.

Обособленные опорные пункты и узлы обороны, прикрытые заграждениями и препятствиями, связанные системой флангово-перекрестного огня всех видов оружия, являются костяком обороны в горах.

Главная полоса обороны обычно проходит по командным высотам, перехватывающим важнейшие доступные направления. Боевое охранение располагается иногда на значительном удалении от переднего края полосы обороны, чтобы наблюдать все дороги, тропы и другие подступы, обеспечивать незанятые промежутки между районами обороны, фланги и стыки. Частные, сильные общие и противотанковые резервы и танки располагаются в глубине обороны вблизи узлов дорог или в верховьях долин, чтобы в случаях обхода или прорыва противника контратаковать его, действуя сверху вниз, вдоль хребтов и по долинам. Артиллерия централизуется по направлениям. В плане огня артиллерии предусматривается заградительный огонь и создание огневых мешков перед передним краем и в глубине обороны, окаймление отдельных высот — опорных пунктов, обстрел промежутков. Противотанковые огневые средства располагаются эшелонированно в глубину на направлениях вероятных танковых атак противника.

Как особенность обороны в горах, следует подчеркнуть исключительное значение фланкирования. Для организации флангового огня по подступам к переднему краю, для прострела мертвых пространств, обеспечения промежутков, флангов и глубины обороны используются все огневые средства. Для обстрела узких подступов широко применяются пулеметы и отдельные орудия кинжального действия, для поражения противника в глубоких складках местности перед передним краем — минометы, а в мертвых пространствах непосредственно у позиций — ручные гранаты.



Горная местность дает большие возможности выбора выгодных для обороны рубежей. Укрепленные позиции в горах, особенно на больших высотах, значительно труднее преодолемы, чем расположенные на равнине. Однако каменистый грунт, отсутствие во многих районах лесных материалов и воды и трудности их подвоза неблагоприятно влияют на укрепление позиций. Постройка и развитие полос обороны в горах требуют огромной затраты времени, сил и средств и поэтому осуществляются прежде всего на танкодоступных участках и направлениях, где противник может вести наступление с применением массированного артиллерийского огня, например по долинам и более плоским хребтам. Поскольку укрепление позиций в полной мере не всегда является возможным и связано с рядом производственных трудностей, первостепенное значение получает выбор позиций, расположенных на тактически выгодных рубежах, которые при незначительной затрате труда и средств при занятии войсками дали бы наибольшую сопротивляемость. Передний край главной полосы обороны может проходить или вдоль, или поперек хребта, захватывая его отроги. В связи с этим районы обороны, а в них большинство сооружений, располагаются вблизи боевых гребней с выносом переднего края на передние скаты.

Позиции на обратных скатах находят применение в глубине обороны для обеспечения флангового и кинжального огня; как правило, на обратных скатах располагаются огневые группы, резервы и другие подразделения обеспечения боевого порядка.

Расположение позиций вблизи гребней обосновывается тем, что в горной местности большая часть огневых средств для возможности одновременного участия в бою сразу же будет подтягиваться ближе к переднему краю, для чего во многих случаях будут оборудоваться даже многоярусные позиции. Подобное расположение создает наилучшие в горной местности условия для использования оружия и действий, обеспечивает командование над местностью, связь и сообщение с тылом. Вынесение позиций полностью на передние открытые скаты имеет место в случаях, когда это создает или безусловное командование над местностью или нужно для хорошего простреливания впереди лежащих подступов и мертвых пространств, не поражаемых с расположенных сзади боевых гребней, или при значительном удалении или отсутствии последних. Недостатки позиций на передних скатах известны — на них затрудняется расположение, применение и маскировка фортификационных сооружений и они легче поражаются огнем противника; боевая служба и связь их с тылом затруднены. Указанные недостатки возрастают, если скаты ровные и имеют большую длину.

Невыгодны также отдельные участки позиций на отрогах, выдвинутые сильно вперед за общую линию переднего края. Они в первую очередь и в наибольшей мере привлекают огонь противника и подвергаются охвату и атаке с флангов. Такие участки занимают в случаях, когда оборону их нельзя построить на огне из глубины, когда они дают или особенно удачный обзор и фланкирование, или господствуют над важными путями и подступами,

или же когда нужно лишить противника возможности организовать наблюдательные пункты. При защите сильно выдвинутых участков позиций их надежно прикрывают препятствиями и артиллерийским огнем из глубины и укрепляют в первую очередь (рис. 30).

При обороне ущелий и теснин в горах решающее значение имеет укрепление и удержание окаймляющих их круч и высот и

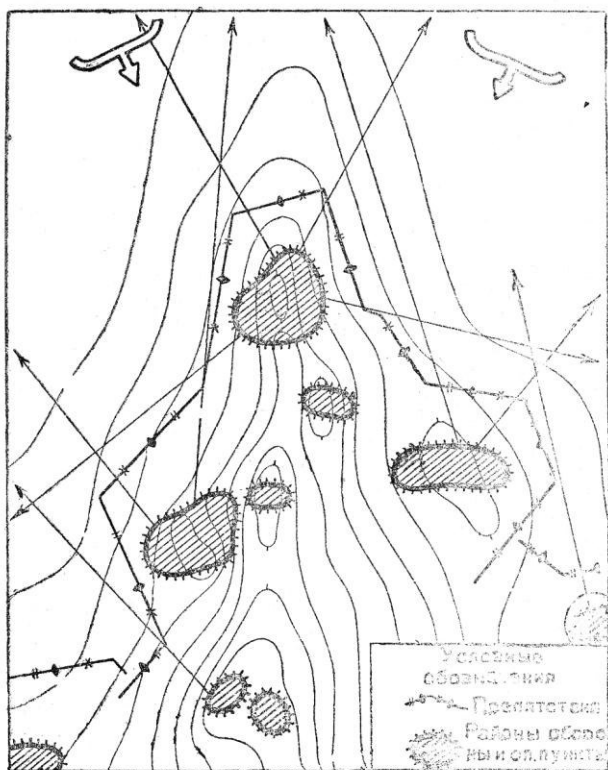


Рис. 30. Схема укрепления горных отрогов на переднем крае обороны.

устройство заграждений для противодействия лобовым атакам и обходам. В опорных пунктах и в промежутках между ними, в самих ущельях и теснинах, за выступами скал и поворотами, последовательно в глубину устраиваются огневые позиции — засады для отдельных танков, артиллерийских подразделений и отдельных орудий, имеющих задачей вести ярусный заградительный огонь и огонь прямой наводкой по подступам к теснине, по теснине и выходам из нее.

При обороне неширокой горной долины районы обороны с опорными пунктами располагаются по краям долины на высотах и отрогах, выступающих в долину, с расчетом, чтобы долина на всем

протяжении и подступы к ней простреливались перекрестным огнем из опорных пунктов и промежуточных позиций (рис. 31). В самой долине готовятся позиции и небольшие опорные пункты для боевого охранения и средств его усиления, а также устраиваются заграждения, прикрываемые огнем противотанковых ружей и орудий.

При обороне горных перевалов, являющихся по сути воротами в соседние долины, оборонительная система, как правило, получает

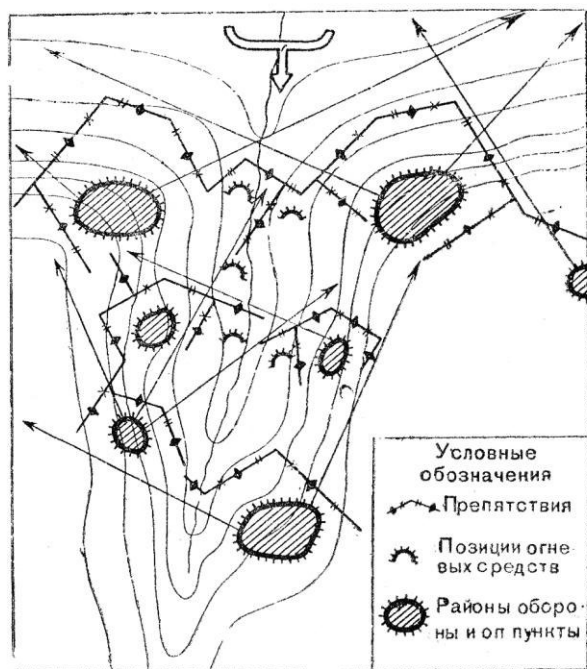


Рис. 31. Схема укрепления нешироких горных долин.

наибольшее развитие (рис. 32). В то же время позиции на перевалах тактически весьма выгодны, обеспечивают командование над местностью, допускают маневрирование и более эффективное и экономичное, чем в других горных условиях, использование огня, живой силы и техники.

Главная полоса обороны организуется обычно вдоль топографического гребня главного хребта на прилежащих высотах, седловинах и отрогах. Отдельные районы обороны и опорные пункты располагаются расчлененно по всему фронту и глубине перевала в местах, командующих над перевальными путями, чтобы на всем протяжении полностью закрыть перевал и не допустить его обхода.

Упорство обороны перевала, наряду с укреплением позиций на самом перевале, достигается подготовкой на дальних подступах

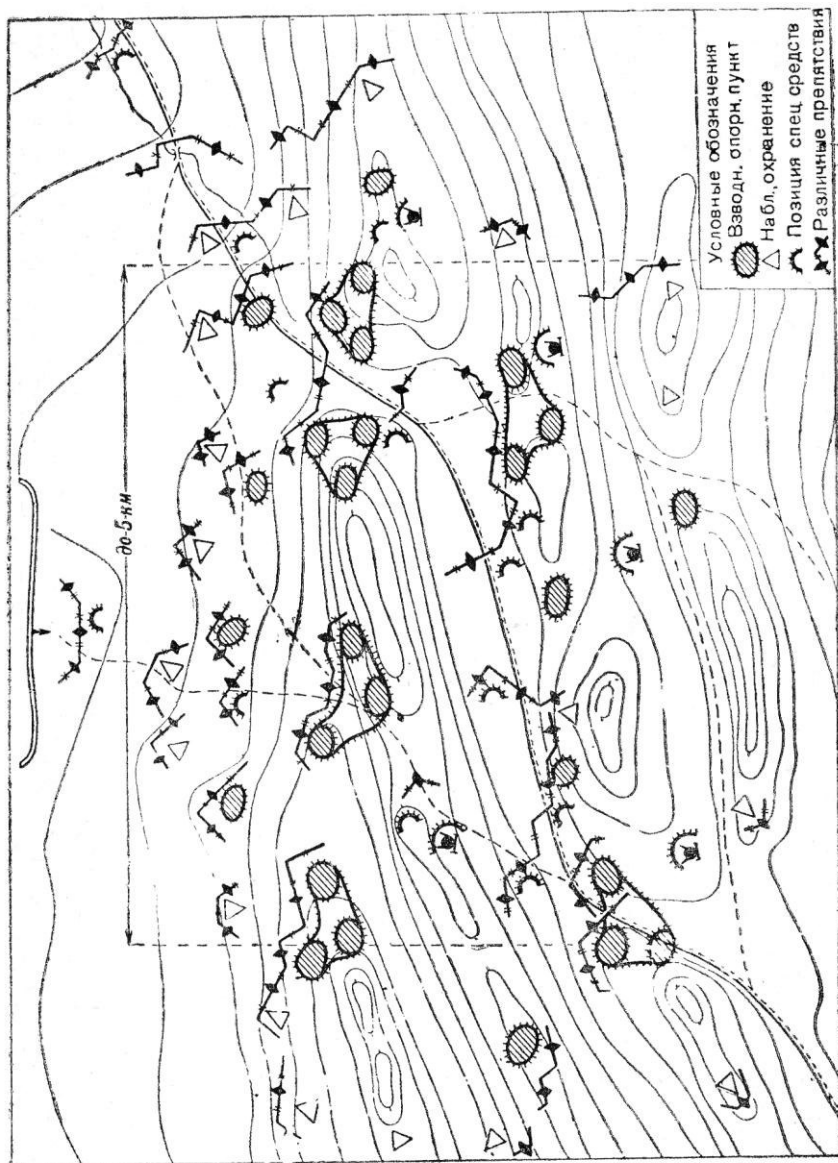


Рис. 32. Схема укрепления стрелковым полком горного перевала.

к нему полосы обеспечения с промежуточными и отсечными позициями и заграждениями.

Заграждения в горах значительно усиливают природные свойства местности, способствуют упорству и длительности обороны. Наиболее обычными в горах являются заграждения направлений; они устраиваются прежде всего в полосе обеспечения; как отсеки они могут подготовляться и частично осуществляться и в полосе обороны. Перед передним краем обороны создаются полосы заграждений; внутри оборонительной полосы, в промежутках между районами и узлами обороны и отдельными опорными пунктами, на флангах и в тылу создаются участки заграждений. Наибольшую роль в системе горных заграждений играют разрушения, затем различного рода противотанковые, противопехотные и противодесантные искусственные препятствия, минирование.

В горах в первую очередь заграждения устраиваются на дорогах, тропах и вероятных колонных путях противника; они приурочиваются к труднопроходимым участкам дорог и к таким имеющимся на них искусственным сооружениям, как подпорные стенки проезжей части на крутых косогорах, мосты, гати в болотистых долинах и т. п.

Препятствия в горах, как и всегда, должны сочетаться с огнем, быть действительными, хорошо примененными к местным условиям и разнообразными. При укреплении районов обороны они устраиваются прежде всего в местах и на участках, доступных атаке противника.

Лучшими противотанковыми препятствиями в горах являются естественные скалистые скаты, зимой обледеневающие, при недостаточной крутизне дополнительно эскарпированные взрывным способом или усиливаемые барьерами из камней или бревен, а зимой снежными валами. В теснинах и лощинах с крутыми берегами большое применение получают каменные (зимой — снежные и ледяные завалы, получаемые обрушением частей отвесных и нависающих скал, барьеры и надолбы из камней. Забивка деревянных надолб, а также кольев для проволочных сетей зачастую окажется невозможной.

Препятствия против пехоты создаются из ежей, рогаток, спиралей Бруно и МЗП. В целях маскировки и экономии лесного материала надо применять проволоку «внаброс», проволочные сети на низких кольях; при отсутствии кольев проволока с успехом прижимается к грунту камнями.

В горно-лесных районах наиболее применимы засеки и комбинированные с камнями завалы, поскольку преодоление их при расположении на скатах затруднено, а фланкирование осуществлять легче, чем на равнине. Быстро устраивается и дает положительный эффект оплетение деревьев, пней и кустарника колючей проволокой с образованием петель.

При укреплении районов обороны и опорных пунктов в горах требуется создавать больше, чем в обычных условиях, основных, дополнительных и запасных огневых сооружений, наблюдательных пунктов, траншей и ходов сообщения, путей маневра и т. п.

Пулеметы и противотанковые ружья, устанавливаемые у переднего края для обстрела подступов, могут располагаться или в окопах (траншеях) или в специально вынесенных вперед гнездах из мешков с грунтом, в легких сборных сооружениях или пещерах.

Для фланкирующих пулеметов и орудий устраиваются такие же гнезда и полукапониры, врезанные в крутости обратных скатов или прикинутые к отвесным стенам скал; в долинах, проходах и

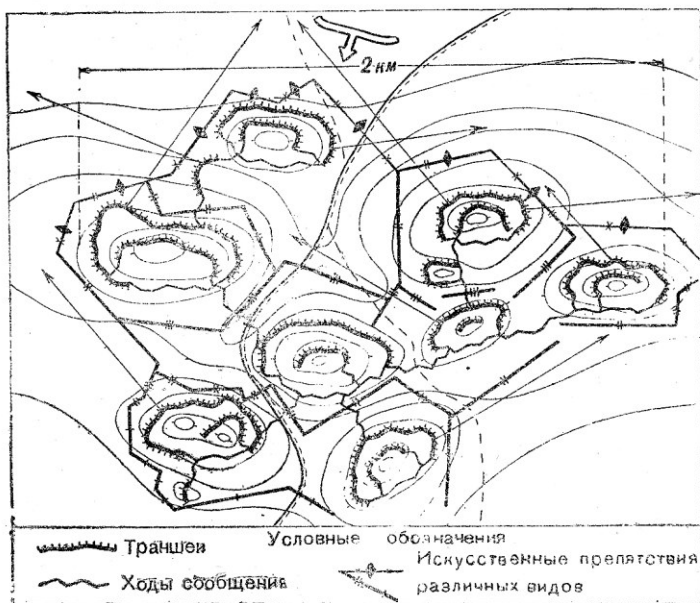


Рис. 33. Схема укрепления батальонного района в горах при позиционной обороне.

ущельях устраиваются блокгаузы из крупного камня и мешков с грунтом, в лесных районах — из дерева и камня.

Вблизи закрытых и казематированных сооружений (гнезд, пещер) готовятся запасные ячейки и открытые площадки для стрельбы в дополнительных направлениях и по воздушным целям. Подобным же образом устраиваются в самых различных складках рельефа и минометные позиции.

Стрелковые окопы (траншеи) в горах устраиваются и совершенствуются постепенно, особенно если они не подготовлены заблаговременно и возводятся отделениями в непосредственной близости от противника. Сначала устраивают небольшие брустверы из камней или поваленных деревьев, чтобы сразу же обеспечить стрельбу с колена. Брустверы при первой возможности для уменьшения откола и разлета осколков присыпаются грунтом и одеваются мешками с землей. В дальнейшем под прикрытием наносных бруствере-

ров отрываются рвы, если позволяют условия — с применением взрывных работ. Только со временем отдельные участки окопов будут соединены в общие траншеи (рис. 33). Первоначально вообще желательно развивать не количество, а качество траншей, углубляя и усовершенствуя их, чтобы улучшить условия ведения огня и получить закрытия (подбрустверные ниши, блиндажи и т. п.).

Учитывая горные особенности, в районах обороны, как правило, потребуется создавать сложную систему наблюдения, включающую наряду с основными наблюдательными пунктами дополнительные, запасные и ложные. Неблагоприятные условия, кроме того, будут требовать организации наблюдения впереди и по сторонам от основных позиций, например для просмотра мертвых пространств, для дублирования наблюдения ночью, во время туманов, задымления.

Большинство наблюдательных пунктов устраивается в траншеях, однако со временем должны создаваться отдельные наблюдательные пункты, более полно удовлетворяющие условиям работы на КП. Наиболее удобными и осуществимыми в горах явятся подземные и пещерные НП, наблюдение из которых ведется из штоловок шахт через смотровые щели или с помощью перископов.

Очень важно обеспечить сообщение отдельно расположенных наблюдательных пунктов с траншеями, что выполняется крытыми ходами (траншеями) сообщения.

Командные пункты в горах располагаются в глубине обороны, чтобы командир мог видеть из основного командирского наблюдательного пункта возможно большую часть полосы (района) обороны. Для наблюдения за местностью впереди в качестве запасных широко используются наблюдательные пункты младших начальников в передовых опорных пунктах. Особое внимание обращается на обеспечение линий связи КП с приданными подразделениями, огневыми группами и резервами.

Вне траншей в качестве закрытий в горах используются крутые обратные скаты, различные впадины, расщелины и пещеры. Возможность создания заслонов и закрытий пещерного типа почти исключает необходимость постройки котлованных дерево-земляных убежищ, какие требуют, к тому же, трудоемких работ и подвоза большого количества материалов. При благоприятных грунтах удобными и сравнительно быстро устраиваемыми явятся убежища — штольни, устраиваемые минным способом. Такие убежища в глубине районов обороны у дорог и у источников воды желательно устраивать для батальонных медицинских пунктов, для размещения подразделений резервов и т. д. Все убежища и землянки на целые подразделения, располагаемые отдельно, необходимо приспособлять к самообороне и охранять особенно тщательно от неожиданных захватов противником. Что касается батальонных пунктов боепитания, на которых в горах сосредоточиваются обычно значительные запасы на случай перерывов в снабжении, то для них в опорных пунктах резервов устраиваются заслоны, ниши, погребки и другие закрытия.



У переднего края районов обороны, особенно на открытых скалах, потребуется устройство траншей (ходов) для маневра и сообщения по фронту и в тыл. В глубине обороны для обеспечения сообщений в горах могут быть использованы маски, складки рельефа, обратные скаты гребней. Во многих случаях для маскировки движения могут устраиваться валики-брустверы из камней или мешков с грунтом, а зимой из снега. Траншеи для ускорения и облегчения работ необходимо вести по естественным промоинам и расщелинам. Траншеи на открытых и сильно обстреливаемых участках следует возможно скорее углублять до полного профиля, а ведущие к отдельно расположенным важным сооружениям делать крытыми. Чтобы траншеи не заливало водой, через них устраиваются лотки; из траншей же вода отводится к расщелинам или сбросам. При скалистом грунте в горах отпадает необходимость одежды крутостей траншей; она может понадобиться при ломких, рыхлых и галечно-наносных породах. Для одежды и быстрого восстановления разрушенных траншей удобны проволочные туры и сетки, мешки с землей.

Обеспечение маневра войск (резервов, артиллерии, танков) в горах требует улучшения существующих троп и дорог, организации коммуникаций и содержания их в исправности, а также прокладки дорог заново. Устройство дорог в горных условиях сопряжено с большими трудностями, обусловливаемыми пересеченностью рельефа, твердостью грунтов, большим количеством естественных препятствий и т. п.

Особое внимание необходимо уделять охране и обороне дорог и искусственных сооружений на них от воздушного и наземного нападения и захвата (десантами).

В целях обеспечения путей маневра и подвоза необходимо подготовить на перевалах, у теснин и мостов опорные пункты с позициями для стрелково-пулеметных подразделений хотя и небольших, но постоянных гарнизонов, а также для средств ПВО, бронемашин и танков. В опорных пунктах желательно предусмотреть закрытия для запасов воды, топлива, продовольствия, боеприпасов и инженерного имущества на случай перерыва связи с более глубоким тылом. В районе опорных пунктов желательно также подготовить стоянки — закрытия для транспортов, проходящих войск и т. п.

Еще раз следует отметить, что добиться успешного укрепления позиций в горах, хотя там имеется очень много благоприятных данных, можно только в результате длительного и упорного труда. Развитие и оборудование позиций в горах, при нормальном подвозе, всецело определяется разработкой грунта и зависит от наличия специального инструмента и применения массовых подрывных работ, к выполнению которых должны быть подготовлены все войска.

## УКРЕПЛЕНИЕ ПУСТЫННОЙ СТЕПНОЙ МЕСТНОСТИ

В пустынных степях боевые действия ведутся на отдельных направлениях, на которых имеются водосточники, самостоятельными отрядами войск. Сила и состав последних определяются боевой задачей и возможностями материально-технического обеспечения, в первую очередь водой, горючим и топливом. Оборона организуется чаще всего на подступах к населенным пунктам и районам оазисов. Боевой порядок обороны строится с расчетом отражения противника с любого направления (рис. 34).

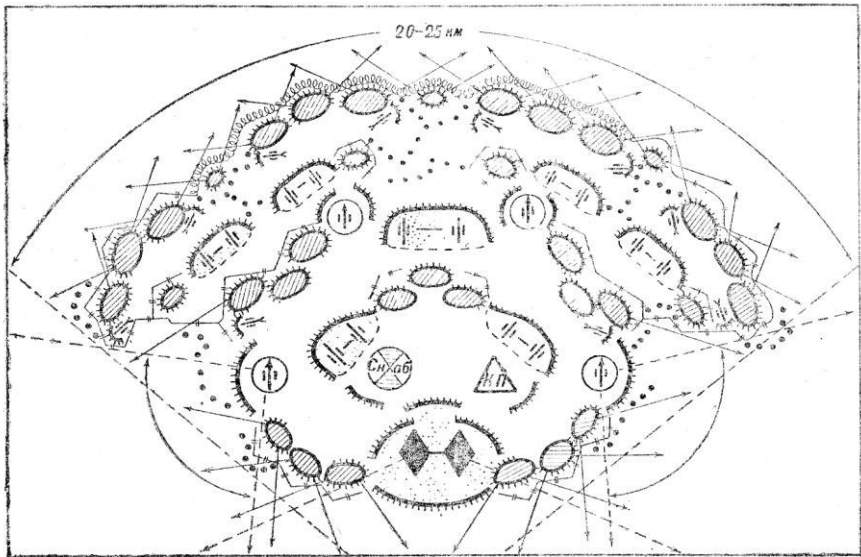


Рис. 34. Схема расположения дивизии для обороны в пустынной местности.

Главная полоса обороны, на которой располагается до половины сил, организуется так, чтобы прикрыть все наиболее вероятные направления наступления противника отдельными батальонными и ротными районами обороны, укрепляемыми по принципу обороны на широком фронте. Последующие позиции моторизованных резервов полков и дивизии слагаются из нескольких районов обороны, подготовляемых для круговой обороны, по возможности в укрытых местах и ближе к наиболее важным участкам прикрываемого фронта или центру.

Тыловые учреждения располагаются, как правило, в глубине полосы обороны дивизии под прикрытием районов обороны, созданных на флангах и в тылу.

Артиллерия и танки применяются централизованно, располагаются на позициях в глубине полосы обороны и только частично

могут придаваться полкам и резерву. Особое внимание в обеспечении боевого порядка уделяется ПВО и круговой ПТО.

В пустынной степной местности, при отсутствии сплошного фронта и при возможности движения без дорог, облегчаются охваты и обходы обороняющегося; поэтому при укреплении местности каждый район обороны, каждую группу сооружений необходимо укреплять и устраивать с таким расчетом, чтобы обеспечить круговой обстрел и взаимную огневую поддержку. Учитывая, что противник будет стремиться наносить удар во фланг и тыл, в обороне нужно особенно прочно и надежно укреплять их путем устройства отдельных районов противотанковой обороны и опорных пунктов на флангах и в тылу, наибольшего развития и оборудования сооружений во фланговых районах обороны и прикрытия их сильными искусственными препятствиями.

Передний край позиций и районов обороны выбирается так, чтобы иметь впереди или на флангах какие-либо естественные препятствия, например промоины и балки на местности с лессовым грунтом, сыпучие песчаные складки в песчаных районах, допускающие усиление и развитие их в противотанковые препятствия.

Открытая пустынно-степная местность требует самого широкого применения маскировки от воздушного и наземного наблюдения. Ввиду слабо выраженного рельефа, отсутствия высокой растительности и местных предметов задачи маскировки решаются главным образом введением противника в заблуждение, что достигается производством и показом в общем большого количества, особенно земляных, работ и сооружений (траншей) и в то же время сокрытием на этом фоне отдельных сооружений и элементов, действительно занятых боевым порядком. Одновременно задачи маскировки решаются использованием всех, даже незначительных складок рельефа, устройством малозаметных и маловозвышающихся сооружений, применением различных видов технической маскировки (вертикальные и горизонтальные маски, маскировка окрашиванием), созданием большого числа ложных сооружений и целых районов обороны.

Ввиду ограниченности, а часто и полного отсутствия каких-либо подручных и местных строительных материалов и воды, укрепление первоначально будет ограничиваться устройством самых простейших открытых траншей и сооружений, установкой возимого позиционного имущества — броневых щитов, переносных препятствий, мин и сборных легких сооружений. Кроме того, исключительно большое значение в первоначальный и дальнейший периоды укрепления позиций получают зеленосные мешки, а также самые различные изделия из травы, тростника, колючки и другой кустарниковой растительности (плетни, фашины).

Из зеленосных мешков с помощью мешковины, брезентов, рогож, хворостяных плетней и фашин часто будут сооружаться пулеметные гнезда, наблюдательные пункты, брустверы траншей, окопов и ходов сообщения, защитные стенки и заслоны для личного состава и материальной части, а иногда и целые укрепления.

На местности с лессовым и глинистым грунтом при наличии воды и хвороста широкое применение могут найти отдельные устройства в окопах (бойницы) и сооружения из кирпича-сырца, а также и глинобитные сооружения. Для усовершенствования позиций требуется организовать в глубоком тылу заготовку и подвоз различных материалов (кольев, накатника, бревен), стандартных деталей (бойниц, ниш, рам) и оборудования для использования при дальнейшем укреплении. При организованном подвозе укрепление позиций может быть развернуто в более полной степени. Наряду с простейшими постройками в траншеях (НП, подбрустверные ниши и блиндажи) могут найти применение казематированные сооружения, главным образом подземные, огневые сооружения скрывающегося типа (СОТ), углубленные НП с шахтами и перископами для наблюдения. В целях маскировки, обеспечения работы и круговой самообороны все службы и тыловые учреждения следует зарывать в землю, устраивая в пунктах расположения соответственно приспособленную и оборудованную систему траншей. Материальная часть, машины, емкости с водой и горючим и боеприпасы должны обваловываться, размещаться в углубленных индивидуальных закрытиях — ячейках или во рвах — групповых закрытиях. Для обороны отдельных пунктов на коммуникациях могут найти применение также самостоятельные группы сооружений, объединяемые в небольшие опорные пункты, и даже блокгаузы, обеспеченные подсобными бытовыми помещениями, устройствами для самообороны и препятствиями.

Устройство искусственных препятствий в пустынных степях, при отсутствии серьезных естественных преград и при возможности движения вне дорог, требует большого труда и расхода материалов. Наибольшее применение получают взрывные препятствия (мины, фугасы), переносные, заготавливаемые и возимые препятствия из проволоки, колючая проволока внаброс, проволочная сеть на низких кольях. В районах сыпучих песков могут устраиваться рвы и песчаные противотанковые валы, в лессовых и глинистых грунтах — земляные рвы, а также эскарпы в берегах оврагов и промоин.

Обеспечение сообщений в районах обороны на ровной открытой местности является первостепенной задачей, которая с успехом решается устройством между окопами и по глубине районов ходов сообщения различного профиля. Траншеи приспособляются к обороне; часть их делается по дну более широкой для маневра материальной частью. В песчаных районах при наличии бугров и барханов укрытые сообщения могут быть организованы и улучшены с помощью простейших вертикальных масок из хвороста, камыша и т. п. В траншеях и ходах сообщения, открытых на ровных открытых местах, потребуется провести большие работы по укреплению рвов одеждой, хотя бы только передних крутостей. В глинистых и лессовых грунтах одежды крутостей рвов не требуется, зато при усовершенствовании траншей и ходов сообщения первоочередное внимание придется уделить устройству водотова, иначе при первом же дожде пользоваться ими не представится возможным.

## УКРЕПЛЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Населенные пункты, особенно расположенные в узлах дорог, представляют собой важные комплексные местные предметы и в ходе Отечественной войны являлись первоочередными объектами для действий механизированных войск и танков противника. Тактическая ценность населенных пунктов меняется и зависит от расположения, окружающей местности, времени года, характера планировки и застройки населенного пункта и других обстоятельств.

Населенные пункты, особенно крупные, с прочными зданиями и постройками дают многочисленные позиции для размещения средств борьбы, органов управления и наблюдения. Они представляют собой готовые закрытия от ружейно-пулеметного огня, от снарядов легкой артиллерии, минометных и авиационных бомб малых калибров, а зимой от холода и непогоды. Разветвленная сеть подходящих к населенным пунктам дорог и переправы в них обеспечивают связь и свободу маневра в нужных направлениях.

Для обороны наиболее благоприятными являются населенные пункты, находящиеся в системе обороны данного участка (полосы) обороны, тактически связанные с другими элементами этой системы и в то же время расположенные за естественными танко-недоступными препятствиями и в пунктах, командующих над прилегающей местностью. Населенные пункты, расположенные особняком и в низинах, скученные, с непрочными и легковозгорающимися строениями, для обороны мало благоприятны; они требуют значительных работ по приспособлению к обороне. Без соответствующей подготовки они не могут дать каких-либо существенных выгод для организации и обеспечения системы огня и наблюдения, опасны в смысле застоя ОВ, последствий обстрела зажигательными средствами.

Наиболее целесообразны подготовка и оборона населенного пункта, основанные на тактическом взаимодействии с войсками, расположенными вне его и обеспечивающими фланги и тыл населенного пункта.

В полосе обеспечения населенные пункты могут использоваться как маски для расположения подразделений передовых отрядов и разведывательных частей; они могут укрепляться в качестве временных опорных пунктов или подготавливаться в качестве участков заграждений.

В системе главной полосы обороны приспособленные и укрепленные населенные пункты могут явиться опорными пунктами и узлами обороны войск, противотанковыми районами и опорными пунктами резервов. Даже разрушенные населенные пункты являются масками большой площади; кроме того, они стесняют действия танков и способствуют успеху ближней борьбы с ними.

В глубине обороны населенные пункты могут укрепляться как опорные пункты промежуточных и отсечных позиций, как опорные пункты второй (тыловой) полосы обороны, как самостоятельные

опорные пункты и узлы обороны войск вторых эшелонов армий, как отдельные опорные пункты гарнизонов охраны и обороны тыла, путей маневра и подвоза.

При надлежащем использовании и укреплении населенные пункты обеспечивают упорство обороны. При укреплении каждый населенный пункт с помощью системы опорных пунктов, оборонительных сооружений и заграждений на подступах и в самом населенном пункте должен превращаться в своеобразную крепость, способную остановить противника и самостоятельно вести оборону даже при полном окружении.

Передний край обороны при укреплении населенного пункта, в зависимости от местных условий, избирается или впереди или по окраине населенного пункта. При выносе переднего края на подступах к населенному пункту используются естественные рубежи и занимают отдельные высоты, прочные строения, сады, кладбища и другие местные предметы. При организации переднего края по окраине или несколько отступая от нее в глубину населенного пункта ближайшие подступы расчищаются и заграждаются. Оставленные удобные для обороны местные предметы укрепляются как небольшие опорные пункты боевого охранения или как временные позиции взаимодействующих войск — артиллерии, танков.

Наиболее выгодными для обороны будут населенные пункты, близкие по планировке к квадрату или кругу, имеющие в меру озелененные правильные кварталы, прямолинейные широкие улицы и сравнительно не резко выраженные окраины. Такая планировка допускает занятие населенного пункта боевым порядком, немногим отличающимся от обычного, и полное использование всех боевых средств и дальней и ближней борьбы (рис. 35).

На рис. 35 приводятся обобщенные схемы обороны населенных пунктов различной планировки, составленные по ряду примеров обороны и укрепления сравнительно небольших населенных пунктов в ходе Отечественной войны.

Оборона крупных населенных пунктов обычно выносятся вперед, собственно же населенные пункты при подготовке к обороне делятся на части — секторы обороны. Обычно полк подготавливает к круговой обороне и обороняет или сектор крупного населенного пункта, или группу мелких населенных пунктов, расположенных недалеко друг от друга, или населенный пункт, состоящий из нескольких районов (кварталов) обороны. Стрелковый батальон подготавливает и обороняет или мелкий населенный пункт или район обороны (квартал) в крупном населенном пункте.

Таким образом, при подготовке к обороне населенные пункты в зависимости от величины делятся на секторы обороны, а последние — на батальонные, ротные и взводные районы обороны. В районы обороны соответственно включаются или обособленные кварталы населенного пункта, или группы строений, или отдельные местные предметы и здания.

На местах в районах обороны для ее устойчивости создаются опорные пункты и узлы обороны.

В качестве опорных пунктов выбираются и готовятся отдельные прочные или усиленные строения и группы строений, дающие возможность организовать круговую оборону и продольный огонь по улицам, площадям, соседним строениям и по промежуткам между ними. Занимается опорный пункт гарнизоном в составе

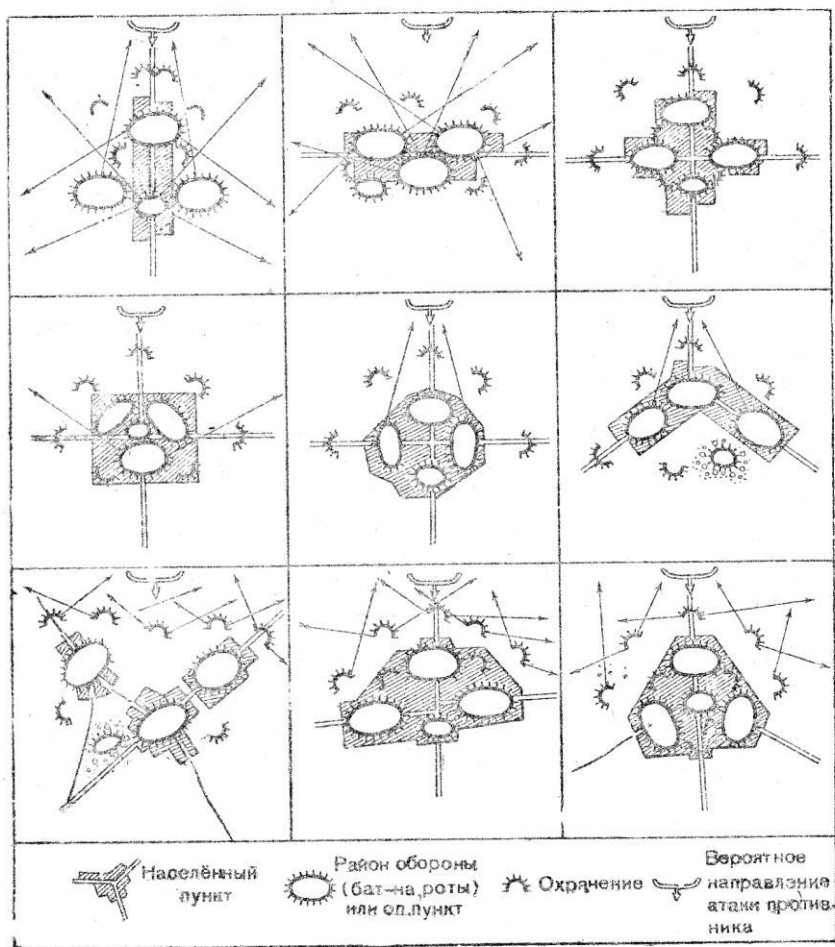


Рис. 35. Схемы обороны населенных пунктов различной планировки.

нескольких усиленных отделений или стрелкового взвода с приданными противотанковыми ружьями, минометами и отдельными орудиями.

Опорные пункты, тактически наиболее важные, могут укрепляться в качестве главных опорных пунктов и служить редюитами районов обороны. В мелких населенных пунктах, обороняемых ротой, для главных опорных пунктов выбираются наиболее возвы-



шающиеся местные предметы, прочные и массивные здания, расположенные в глубине или у тыльной окраины селения и позволяющие организовать огонь по основным улицам, по промежуткам и флангам опорных пунктов, расположенных впереди, а при возможности и по подступам к населенному пункту. В главном опорном пункте вместе с его гарнизоном может располагаться частный подвижный резерв для производства разведки, вылазок и контратак.

Несколько опорных пунктов, расположенных в тактически выгодных и важных для стойкой обороны местах, объединяются единым командованием (комендантом), системой огня и общим планом обороны и составляют узел обороны. Каждый узел обороны приспособляется к круговой обороне и подготавливается к длительному бою в окружении. В узле обороны и во входящих в него опорных пунктах заранее создаются запасы боеприпасов, продовольствия, воды, медикаментов, проводятся меры для борьбы с пожарами. В систему узлов обороны включаются, наряду с опорными пунктами частных резервов, опорные пункты резервов полка в составе автоматчиков и стрелковых подразделений, усиленных противотанковыми ружьями и минометами, предназначенные для быстрого усиления обороны в угрожаемых пунктах и производства контратак.

В узлах обороны также располагаются: огневые позиции батарей и дивизионов приданной артиллерии; позиции зенитной артиллерии, приспособленные для стрельбы по танкам; огневые и исходные для контратак накоротке позиции-засады для танков; огневые позиции-засады для подвижных отрядов активной обороны из подразделений полка, приданных частей усиления и противотанковых ружей, отдельных орудий и санеров с противотанковыми минами и ВВ.

Система огня в населенном пункте строится на сочетании навесного, флангового и фронтально-перекрестного огня всех видов оружия, развиваемого из опорных пунктов и позиций огневых групп узла обороны. Внутри крупных населенных пунктов система огня строится по последовательным оборонительным рубежам, образуемым из ряда опорных пунктов и узлов обороны, находящихся в тесной огневой связи между собой. Оборонительные рубежи организуются по естественным труднодоступным рубежам и местным предметам, как реки и овраги, широкие поперечные улицы, скверы, бульвары, площади. Для обеспечения системы огня и получения полосы обстрела не менее 150—200 м впереди оборонительного рубежа производятся сплошные расчистки — вырубка деревьев, снос зданий и т. п. На рубежах в первую очередь приспособляются под опорные пункты исходящие и входящие углы, чем достигается возможность организации перекрестного огня и фланкирования подступов к ним.

Для размещения огневых средств в опорных пунктах и в промежутках между ними следует всемерно стремиться использовать в качестве масок и сооружений местные предметы и строения. Заборы, плетни и живые изгороди приспособляются путем устройства сзади них наносных брустверов, пулеметных, минометных и орудийных площадок.

В каменных и глинобитных оградах пробиваются бойницы; для стрельбы и наблюдения поверх оград устраиваются стрелковые ступени-подмости из самых различных подручных средств. Для фланкирования оград большого протяжения снаружи их могут устраиваться пулеметные гнезда из подручных средств — ящиков или мешков с землей и т. п.

Приспособление зданий в опорных пунктах производится в определенном порядке. Прежде всего убираются легковозгораемые материалы. Вокруг здания уничтожаются все предметы, какие могут затруднить обстрел, послужить закрытиями или облегчить действия противника. Для метания гранат и стрельбы в стенах проделываются бойницы; ненужные внутренние двери и наружные проемы дверей и окон заделываются мешками с землей и кирпичом с оставлением бойниц и щелей для наблюдения. На чердаках устраиваются наблюдательные пункты, площадки для гранатометчиков, гнезда для автоматов, пулеметов и легких минометов. Для связи между отдельными помещениями и этажами в стенах и полах проделываются проходы и лазы, устанавливаются стремянки. Над огневыми позициями внутри помещений устраиваются козырьки и навесы для защиты от падающих обломков. Деревянные и слабые части здания усиливаются. Стены усиливаются ящиками и мешками с грунтом, кирпичной кладкой. Потолки усиливаются сверху укладкой на пол верхнего этажа одного или двух рядов бревен с засыпкой слоем земли толщиной до 1 м.

Для скрывающихся огневых точек и ведения флангового огня используются прямки окон полуподвальных помещений, входные крыльца, балконы и другие выступающие части зданий или устраиваются на балках вынесенные наружу площадки. При неудобстве стрельбы из зданий в опорных пунктах устраиваются специальные сооружения. В качестве последних, особенно для обстрела продольным (фронтальным) огнем улиц, перекрестков, площадей, скверов и бульваров, могут использоваться железобетонные и броневые колпаки, зарытые в грунт подбитые танки, прочные котлы, деревянные срубы, фигурного начертания в плане баррикады и блокаузы, маскируемые под вид обычных небольших строений.

Позиции противотанковых орудий в опорных пунктах оборудуются или позади изгородей и заборов, или в помещениях. Для вкатывания орудий делаются проломы в дверных или оконных проемах и аппарели из бревен и досок; для стрельбы пробиваются бойницы; для установки орудия или разбирается до грунта пол, или на нем устраиваются деревянные помосты. Позиции для зенитных установок и минометов устраиваются за масками во дворах или на чердаках с усиленным полом и разобранной крышей.

Для устройства наблюдательных пунктов используются чердаки высоких зданий, колокольни и другие высокие местные предметы. Наблюдательные пункты устраиваются также среди развалин строений и в специальных сооружениях, чтобы избежать мертвых прострелов.

В качестве закрытий от огня противника используются усиливаемые и оборудуемые подвалы в прочных зданиях, а при их отсутствии строятся убежища под полом строений или во дворах.

Заграждения и основные искусственные препятствия устраиваются прежде всего на подступах к населенному пункту, на окраинах и далее по всей глубине населенного пункта перед оборонительными рубежами. Круговыми препятствиями обносятся опорные пункты, отдельные позиции и сооружения в промежутках между ними, узлы обороны. На подступах к населенным пунктам применяются препятствия обычных типов — эскарпы, рвы, завалы, минные поля и др.; в незанятых местах — подрывные заграждения, сюрпризы и мины замедленного действия. Внутри населенных пунктов, вокруг опорных пунктов и узлов обороны, в промежутках между ними применимы разнообразные препятствия: рогатки из дерева и металла, переносные сети, ежи, танковые ловушки, противотанковые мины, фугасы, надолбы, барьеры, плагбаумы и баррикады, устраиваемые из самых различных материалов. Наряду с обычным расположением часть препятствий между опорными пунктами располагается так, чтобы отсекать противника от обеспечиваемых направлений и выводить его под наиболее действительный флангово-перекрестный огонь из засад. Лучшими местами для баррикад являются перекрестки улиц, площади; расположение их здесь не дает противнику возможности свободного распространения. Длинные улицы преграждаются поперек баррикадами в нескольких местах, через 100—150 м. Впереди баррикад устраиваются рвы или устанавливаются усиливающие препятствия — переносные сети, рогатки, мины. Стрельба ведется или поверх баррикад или через выделанные в теле их бойницы. Для сообщения и маневра в баррикадах оставляются проезды или проходы, подготовленные к быстрому заграждению. Возле глухих баррикад-барьеров и завалов бойницы и проходы пробиваются в стенах примыкающих зданий.

Для обеспечения управления и связи между опорными пунктами и другими элементами обороны в населенных пунктах используются узкие улицы, оставленные по плану обороны незагражденными. Широко используются специально подготавливаемые маневренные пути, проходящие внутри по дворам, за различными оградами, по садам и огородам. На открытых участках устраиваются маски, наносные брустверы и обычные ходы сообщения. Для сообщения между соседними зданиями в стенах устраиваются проломы. Все сообщения должны быть скрыты от наблюдения противника. При первой возможности ходы сообщения делаются крытыми, чтобы обеспечить движение и защитить от осколков камня, обвалов, пожара.

При укреплении населенных пунктов войсками, в целях лучшего ознакомления с местными условиями, каждое подразделение должно назначаться на работы в том районе, где оно будет вести бой. Работы и сооружения общего значения, как расчистка обзора и обстрела, устройство препятствий, сообщений и заготовка материалов, наиболее целесообразно выполнять командами, наряжаемыми от резервов.

## УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ ЗИМОЙ

Зимой оборона организуется на общих основаниях, с тем, однако, отличием, что в первоначальный период она ведется на широком фронте и только со временем, по мере развития и оборудования полосы обороны, принимает обычные формы.

Главная полоса обороны избирается так, чтобы опорные пункты и районы обороны располагались преимущественно на высотах, в лесах и в населенных пунктах, перехватывая все дороги, идущие со стороны противника, и так, чтобы лишить противника возможности использовать в полосе наступления какие бы то ни было укрытия.

Позиции в глубине полосы дивизии организуются из опорных пунктов и районов обороны средств усиления, полковых и дивизионных (на лыжах) резервов, расположенных в укрытых местах у узлов дорог. Для удобства расквартирования и получения укрытий от холода полоса обороны может получать большую или меньшую, чем обычно, глубину.

Зимой уделяется больше внимания укреплению и оборудованию позиций боевого охранения, поскольку туманы, снегопады и длинные ночи, при прерывчатости фронта обороны и разрывах в полосе пехотного огня, допускают возможность проникания лыжных отрядов противника в глубь расположения обороны.

Впереди боевого охранения на наиболее вероятных путях наступления противника могут устраиваться позиции на небольшие подразделения, действующие методом засад. На флангах и в тылу устраиваются специальные позиции для обеспечения расположения и действий органов разведки, дозоров, секретов.

Зимой ввиду стесненного маневра и привязанности основной массы техники к дорогам сильно возрастает значение подготовки полосы обеспечения. Всеми средствами необходимо измотать наступающего противника, замедлить его продвижение и увеличить время его пребывания на морозе. С этой целью устраиваются заграждения на постоянных и зимних дорогах, в лесах и населенных пунктах, временные позиции-засады и опорные пункты у естественных рубежей, в урочищах и населенных пунктах; минометы, артиллерия и танки получают особую задачу — воспретить противнику пользование населенными пунктами и дорогами.

Зимой большое значение получает устройство и маскировка специальных укрытий для войск, дорог и колонных путей в своем тылу и одновременно проведение мер по обеспечению охраны и обороны пунктов расположения обслуживающих войск, путей маневра и подвоза в тылу. Для этого устраиваются позиции и опорные пункты в закрытиях у узлов дорог, у дефиле и искусственных сооружений, проводится подготовка на них быстро устраиваемых заграждений.

При укреплении местности зимой первостепенное внимание следует уделять изучению местных условий, так как зимой изменяются значение и свойства местности и местных предметов. Работы

по расчистке обзора и обстрела зимой облегчаются самой природой. При достаточном снежном покрове рельеф как бы выравнивается, неровности засыпаются, что уменьшает количество и величину мертвых пространств; подступы и лощины превращаются в труднопроходимые без лыж места, т. е. в совершенно новые, отлично замаскированные препятствия. Озера, болота и реки, замерзая, теряют часть своих свойств естественных препятствий; наоборот, при известных условиях они могут явиться для противника путями наступления и подступами. Зимой только незамерзающие и покрытые местами снегом болота сохраняют свои свойства.

Снежный покров имеет значение как преграда движению пехоты и артиллерии (без лыж), конницы и мотомеханизированных войск и в тем большей степени, чем толще слой снега. Движение основных родов войск возможно при толщине снега не более 60 см.

Передний край главной полосы (районов) обороны выбирается по возможности за местными предметами, труднодоступными для танков и пехоты противника. Для переднего края выгодно использовать овраги и лощины с глубоким снегом, незамерзшие болота, реки и ручьи с тонким льдом и крутыми берегами, занесенные снегом опушки лесов и окраины населенных пунктов. Выгодно расположение переднего края на передних даже пологих скатах возвышенностей и высот, так как атака с подъемом в гору при глубоком снеге крайне затруднительна, а оборона и производство контратак облегчаются.

Все укрытия перед передним краем, которые могут быть использованы противником, уничтожаются или заграждаются и подводятся под огонь минометов и артиллерии.

Естественное улучшение видимости, отсутствие растительных масок и уменьшение величины мертвых пространств, вместе с замедленным движением противника по целине, допускают большее расчленение боевого порядка, наблюдательных пунктов и огневых сооружений по фронту и в глубину. Расстояния между районами обороны, опорными пунктами и отдельными фортификационными сооружениями в них увеличиваются. Это позволяет, усилив разведку и охранение на флангах и стыках, занять фронт лишь немногочисленными дежурными огневыми средствами и наблюдателями, отвести основные силы в глубину районов обороны в подготовленные утепленные закрытия. Полковые резервы располагаются маскированно в населенных пунктах, рощах, оврагах или других укрытых местах. Районы расположения резервов подготавливаются к круговой обороне и прикрываются от воздушного нападения. Первоочередным в обеспечении резервов является устройство закрытий (землянок, убежищ), запасных позиций, скрытых путей для маневрирования и заграждений на непосредственных подступах.

На рис. 36 дается пример укреплений района обороны взвода в зимних условиях; общая схема занятия и подготовки участка обороны полка в зимних условиях приводится на рис. 37. Подразделения полка занимают отдельные ротные районы обороны, позиции боевого охранения и отдельные группы сооружений на проме-

жутках, флангах и в тылу. Сильный резерв полка расположен в глубине в районе обороны у населенного пункта.

Населенные пункты и леса, как указывалось, при обороне зимой занимают и укрепляются в качестве опорных пунктов в первую очередь. Они в известной мере определяют боевой порядок обороны и расположение позиций. Недостаток или малое количество их заставляет практиковать поочередно смену подразделений и

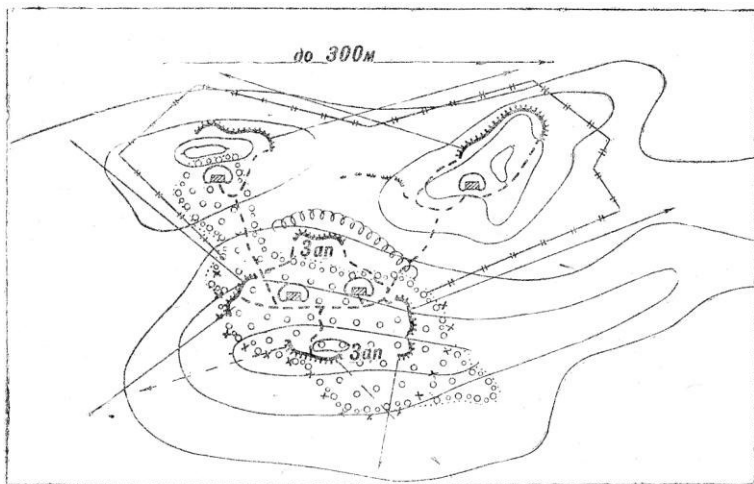


Рис. 36. Схема укрепления района обороны взвода зимой.

отвод их для отдыха и обогрева в тыл к жилью, что связано с рядом неудобств и потерей боеготовности позиций, особенно во время смен. Возможно более полное оборудование районов обороны с устройством различных закрытий от холода и непогоды непосредственно на местах избавляет войска от необходимости пользоваться населенными пунктами и скученного расположения в них, устраняет угрозу возможной изоляции от боевых позиций при внезапных налетах противника, повышает боеготовность и упорство обороны и позволяет располагаться так, как это будет более выгодным.

Вообще укрепление и оборудование районов обороны и отдельных позиций в зимнее время характеризуется рядом особенностей и трудностей. Прежде всего сильно демаскируются место работ и сама работа ввиду однообразия фона и своеобразия снежного покрова. Маскировка готовых сооружений и районов обороны в условиях зимы и снегопадов особых трудностей не представляет. Она облегчается удачным выбором позиции (кустарник, лес, строения), тщательным применением всех элементов обороны к местности и местному фону (белые чехлы и халаты, белая окраска, маски из белой марли или миткаля, обсыпка и запорашивание снегом), поддержанием маскировочной дисциплины, требования которой в зимних условиях должны выполняться еще строже. Особое вни-



манье как при возведении сооружений, так и при дальнейшем укреплении нужно уделять ложным сооружениям. Зимой ложные сооружения, ввиду легкости устройства их из снега, приобретают исключительное значение; возводятся они как в районах обороны, так и в промежутках в виде целых ложных районов обороны, чтобы ввести противника в заблуждение относительно характера укрепления и занятия полосы обороны.

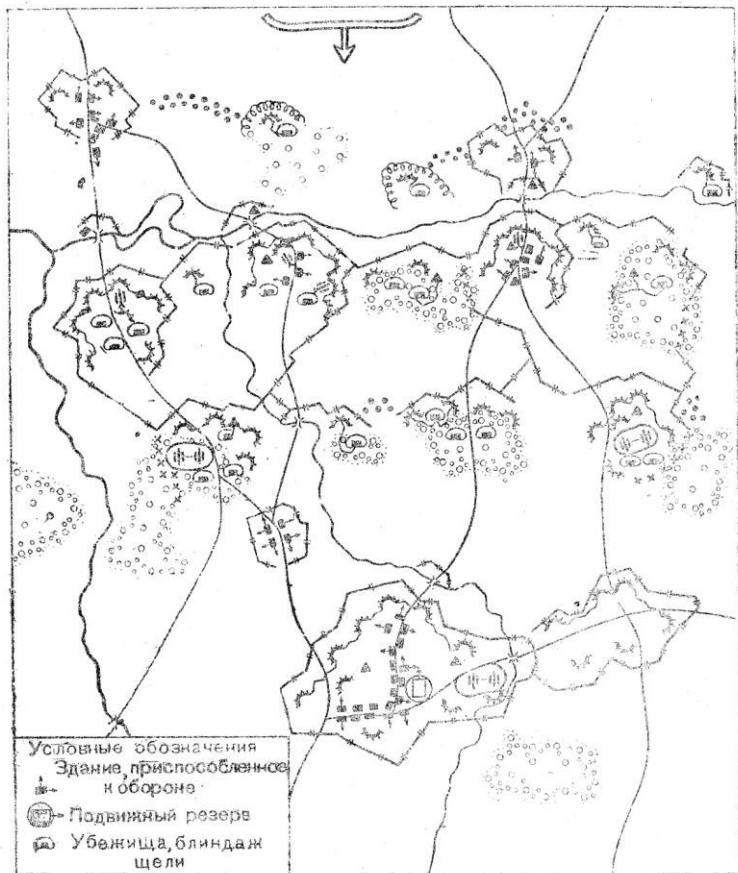


Рис. 37. Общая схема подготовки участка обороны полка к обороне зимой.

Большое влияние на укрепление местности оказывает промерзаемость грунта. Последнее обстоятельство, с наличием снежного покрова, заставляет видоизменять обычные средства и приемы работ, типы построек и вызывает большие организационные трудности. Очень часто, особенно в первоначальный период, и для запасных и дополнительных позиций, придется ограничиваться постройками в снегу и из снега. Снег не пробивается ружейно-пуле-



метным огнем только при значительных толщах, равных для плотного снега 2 м, рыхлого — 3 и даже 4 м. Хотя работа со снегом и не является особенно тяжелой, все же из него трудно создать сооружения, обеспечивающие от поражения современными средствами борьбы. Этот недостаток восполняется усилением снежных сооружений льдом, деревом и другим материалом и одновременным применением защитно-маскировочных мероприятий.

При возведении окопов (а также траншей) и других фортификационных сооружений зимой для устройства и усиления наносных брустверов, закрытий, баррикад и ограждающих стенок широко применяются земленосные мешки из бумаги и материи, наполненные сухим грунтом, щебнем или песком. При наличии времени зимой для наблюдательных пунктов и огневых средств могут получить большое применение различные сборные сооружения из дерева, железобетона и брони, устанавливаемые на месте из подвешенных и заготовленных в тылу элементов. Устройство усиленных дерево-земляных огневых сооружений зимой осложняется трудностями выполнения земляных работ (отрывка котлованов, засыпка), а также и маскировки ввиду необходимости, из-за снежного покрова, высокой посадки их. Большое применение поэтому получают дерево-земляные сооружения противоосколочного и легкого типа (гнезда), рассчитанные на обеспечение от мин. Что касается дерево-земляных сооружений усиленного типа, то применение их будет ограничено применением главным образом за обратными скатами, среди естественных масок (лес, населенные пункты) и в глубине обороны (блокгаузы).

Простейшие наблюдательные пункты должны создаваться сразу же и во всех окопах; они должны делаться крытыми и обеспечивать наблюдателей от холода. Командирские наблюдательные пункты, располагаемые в глубине позиций, могут устраиваться из снега; лучшими будут НП с шахтами для наблюдения, устраиваемые из стандартных элементов.

Устройство зимой специальных укрытий от холода и непогоды, а равно закрытий от ружейно-пулеметного огня, мин и снарядов противника должно форсироваться всемерно. Особенную ценность получают различные утепленные закрытия, устраиваемые непосредственно у линии огня: подбрустверные ниши и блиндажи, крытые щели, а в глубине районов обороны легкие и усиленные убежища, оборудуемые в зданиях населенных пунктов, а чаще устраиваемые зимой по типу землянок. Большое значение имеет правильное расположение закрытий в укрытых местах, а далее утепление их, хотя бы подручными средствами (матерчатые, соломенные, хвойные маты и т. п.). Отепляющим и одновременно противоосколочным слоем, при обсыпке постройек снегом, может служить плиточный лед из водоемов, а также 10—12-см плиты, приготовленные в простейших формах из смороженных водой сена, соломы, навоза, мелкого хвороста и подобных материалов. Для утепления входы в закрытия должны огораживаться щитами, занавесями и т. п.; внутри закрытий могут использоваться различные импровизированные печи-жаровни из самой разнообразной металлической тары. Отопление

землянок, котлованных и подземных фортификационных сооружений производится чаще всего складываемыми на месте или стандартными печами-временками.

Сообщениями в зимних условиях являются: снежные траншеи и ходы с повышенными односторонними снежными брустверами и траншеи (ходы), отрываемые частично в снегу, частично в грунте. Для ночного движения на лыжах и в глубине расположения могут применяться также замаскированные тропы и пути, но при условии, что лыжни днем не будут демаскировать начальных и конечных пунктов движения. На открытой местности для сообщений могут быть устроены и использованы защитно-маскирующие сугробы и валики. При длительной задержке на месте они могут быть получены в результате наноса снега ветром к специально устанавливаемым задерживающим щитам из досок и хвороста.

Искусственные препятствия, хорошо расположенные и примененные к местным условиям, зимой получают исключительное значение, поскольку преодоление их затрудняется, а обходы подчас невозможны.

Противопехотные препятствия обычных типов сохраняют свое значение только в условиях малоснежной зимы или при тонком снежном покрове. Большое применение на мерзлых грунтах получают проволока внаброс, переносные проволочные сети, прикрепляемые к земле или льду скобами, а далее смерзающиеся с грунтом. В низинах и по обратным скатам могут устанавливаться полосы препятствий из рогаток. В лесах в сочетании с противотанковыми препятствиями и самостоятельно применяются лесные барьеры и завалы, особенно действительные на скатах и в различных дефиле (просеки, лоцины).

Противотанковые препятствия обычных типов, как земляные рвы, из-за трудностей работы с грунтом без взрывчатых веществ находят сравнительно небольшое применение и только на наиболее ответственных участках. У дорог и дефиле большое применение получают противотанковые мины, в лесах — завалы и барьеры, на озерах и реках — полыньи, стенки из льда. На скатах и в меньшей мере на ровной местности с успехом устраиваются и применяются снежные эскарпы и валы, усиленные минированием. На спусках и подъемах дорог, на берегах лоцин, озер и рек может устраиваться эскарпирование и обледенение скатов. Во всех случаях при устройстве препятствий зимой большое внимание следует уделять маскировке. Наилучшей мерой, как и обычно, является естественная маскировка и прежде всего применение препятствий к местным условиям, как впадины, обратные скаты, кустарник, лес; в некоторых случаях следует располагать препятствия за искусственными масками — снежными валиками; во всех случаях надо широко применять ложные препятствия из снега.

СПРАВКА-ПЕРЕЧЕНЬ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И МАТЕРИАЛОВ ПО ВОПРОСАМ ПОЛЕВОГО УКРЕПЛЕНИЯ МЕСТНОСТИ, ПОМЕЩЕННЫХ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ<sup>1</sup>

К ГЛАВАМ I—III

1. М. Воробьев. Наши задачи, „Военно-инженерный журнал“ (ВИЖ) № 1, 1942 г.
2. А. Хренов. Инженерное оборудование местности для боя, „Техника и вооружение“ (ТиВ) № 8, 1940 г.
3. Без автора. Задачи инженерных войск в наступлении, ВИЖ № 1, 1943 г.
4. Г. Морозов. Действительность огня в бою и меры для уменьшения потерь, „Агитатор и пропагандист КА“ № 12, 1943 г.
5. К. Калугин. Самоокапывание и маскировка пехоты, „Военный вестник“ (ВВ) № 6, 1940 г.
6. Ф. Каратун. Фортификация, ее сущность и задачи, „Военная мысль“ № 2, 1941 г.
7. Ф. Каратун. Полевая фортификация в наставлениях по инженерному делу, ТиВ № 6, 1938 г.
8. А. Пангксен. Индустриальный характер современных фортификационных (оборонительных) работ, ВИЖ № 4, 1944 г.
9. Б. Семихатов. Грунтовые условия строительства полевых сооружений и разведка подземных вод (Западный театр военных действий), Воениздат, 1944 г.
10. Е. Александров. Несколько уроков истории, ТиВ № 2, 1939 г.
11. Наставление для борьбы за укрепленные позиции (5-й армии генерала Гурко), 1916 г.
12. В. Яковлев. Зигфридовская позиция 1916—1918 гг. „Известия ВТА РККА“, т. III, 1930 г.
13. Д. Уинн. Линия Гинденбурга, „Военный зарубежник“ № 6, 1939 г.

К ГЛАВЕ IV

1. В. Авиллов. Инженерная разведка при подготовке наступления, ВИЖ № 1, 1942 г.
2. А. Цирлин. Инженерное обеспечение сосредоточения войск, ВИЖ № 4, 1943 г.
3. Е. Кулинич. О некоторых вопросах инженерного обеспечения наступательной операции, ВИЖ № 1, 1944 г.
4. В. Копылов. Некоторые вопросы инженерного обеспечения наступательного боя, ВИЖ № 7, 1943 г.
5. И. Колдаев. Преодоление пехотой противопехотных препятствий, ВВ № 18, 1943 г.
6. И. Кондрашов. Разведка и преодоление электризованных препятствий, ВВ № 5, 1941 г.
7. Л. Бухтин. Устройство проходов в надолбах, ТиВ № 10, 1940 г.

<sup>1</sup> Военские звания авторов при составлении справки-перечня опущены.

8. Н. Бузгаани и А. Голуб. Закрепление местности при наступлении, ВИЖ № 5—6, 1943 г.

9. Без автора. Закрепление местности в наступательном бою, ВИЖ № 5—6, 1943 г.

10. Е. Майков. Особенности инженерного обеспечения наступательных боевых действий зимой, ВИЖ № 1, 1944 г.

11. Г. Яковлев и С. Богданов. Инженерные войска КА в наступательных боях 1943 г., ВИЖ № 2—3, 1944 г.

#### К ГЛАВАМ V—VIII

1. А. Хренов. Войсковые оборонительные работы, ВИЖ № 7, 1943 г.

2. А. Молчанов и Я. Галкин. Современная система укрепления местности, ВИЖ № 1, 1942 г.

3. Ф. Каратун. Укрепление местности германской армией, по уставам германской армии и опыту зимней кампании Отечественной войны 1941—1942 гг., изд. ВИА КА, 1942 г.

4. Штаб инженерных войск КА. Оборона и полевые фортсооружения немецкой армии, Воениздат, 1942 г.

5. А. Ильин. Немецкая система укрепления местности, ВИЖ № 10, 1943 г.

6. Е. Леошени. Устройство полосы обеспечения (предполья), „Военная мысль“ № 3, 1941 г.

7. Д. Ушаков и Б. Михайлов. Траншеи в современных оборонительных позициях, ВИЖ № 8—9, 1943 г.

8. А. Панксен. Фортификационное оборудование опорных пунктов, ВИЖ № 10, 1943 г.

9. А. Молчанов и Я. Галкин. Опорные пункты в системе ПТО, ВИЖ № 4, 1942 г.

10. А. Енько. Фортификационное оборудование немецких опорных пунктов, ВИЖ № 1, 1944 г.

11. В. Ястребов. Фортификационное оборудование немцами опорного пункта, ВВ № 18, 1943 г.

12. М. Сашенков. Оборона немцев в районе г. Миеиск, ВИЖ № 10, 1943 г.

13. Я. Галкин. Опыт подземно-минной борьбы, ВИЖ № 1, 1944 г.

14. В. Шперк. Отсечные позиции, ВИЖ № 5—6, 1943 г.

15. В. Шперк. Боеготовность полевых оборонительных рубежей, ВИЖ № 2, 1942 г.

16. А. Глушко. Учет инженерных работ, ТИВ № 4, 1941 г.

17. Д. Ушаков. Некоторые методы ускорения постройки фортификационных сооружений, ТИВ № 2, 1939 г.

18. М. Карасик. Стандартизация сборных элементов дерево-земляных оборонительных сооружений, ВИЖ № 7, 1943 г.

19. С. Идашкин. Возведение фортсооружений из сборных стандартных элементов, ВИЖ № 8—9, 1943 г.

20. Без автора. Передвижной строительный двор, ВИЖ № 10, 1943 г.

21. К. Назаров. Инженерные войска в Великой отечественной войне, ВИЖ № 7, 1944 г.

#### К ГЛАВАМ IX—XIV

1. С. Гербановский. Инженерное оборудование лесисто-болотистой и пересеченной местности, Воениздат, 1940 г.

2. М. Острицкий. Особенности немецкой обороны в лесисто-болотистой местности, ВИЖ № 7, 1943 г.

3. Е. Яковлев и А. Молчанов. Об укреплениях демьянского плацдарма, ВИЖ № 5—6, 1943 г.

4. М. Бархин. Опыт применения вертикальных масок при маскировке полевых фортсооружений, ВИЖ № 4, 1944 г.

5. Ф. Каратун. Инженерное обеспечение обороны путей маневра и подвоза, ТИВ № 6, 1940 г.

6. Л. Шевяков. Некоторые особенности фортсооружения на Карельском фронте, ВИЖ № 6, 1942 г.

7. Меньс. Оборона водных преград, „Военный зарубежник“ № 8, 1936 г.
8. И. Шульга. Как бороться с противником на реках, ВИЖ № 5—6, 1943 г.
9. А. Ильин. Оборона в горах, ВИЖ № 5, 1942 г.
10. А. Молчанов и Я. Галкин. Фортификационное оборудование горной местности, Воениздат, 1942 г.
11. Ф. Каратуи. Укрепление позиций в горах, Т и В № 10, 1940 г.
12. А. Сорокин. Заграждения в горах, Т и В № 2, 1939 г.
13. А. Ильин-Миткевич. Применение инженерного дела в пустынной степи, Воениздат, 1940 г.
14. А. Сорокин. Самоокапывание и маскировка в песках, Т и В № 7, 1940 г.
15. П. Скородумов. Полевые фортсооружения в безлесных районах, ВИЖ № 5—6, 1943 г.
16. Штаб ижвойск КА. Инструкция по приспособлению малых населенных пунктов к обороне, Воениздат, 1943 г.
17. Б. Михайлов. Использование мелких населенных пунктов при создании оборонительной полосы, ВИЖ № 4, 1942 г.
18. А. Вульферт. Примеры подготовки немцами городов к обороне, ВИЖ № 4, 1944 г.
19. Б. Михайлов. Подготовка городов к обороне, ВИЖ № 1, 1943 г.

#### К ГЛАВЕ XV

1. Без автора. Задачи инженерных войск на зимний период, ВИЖ № 6, 1942 г.
2. Штаб ижвойск КА. Инструкция по фортификационному оборудованию местности в зимних условиях, Воениздат, 1943 г.
3. А. Молчанов и Я. Галкин. Фортификационное оборудование оборонительной полосы в зимних условиях, ВИЖ № 6, 1942 г.
4. Ф. Каратуи. Укрепление местности зимой, Воениздат, 1940 г.
5. В. Ястребов. Фортификационная подготовка войсковых и тыловых рубежей к зиме, ВИЖ № 10, 1943 г.
6. Ф. Кизелов. Примеры зимних немецких позиций, ВИЖ № 4, 1943 г.
7. В. Копылов и В. Демченко. Минирование и разминирование в зимних условиях, ВИЖ № 7, 1942 г.
8. М. Полуэктов. Установка заграждений зимой, ВИЖ № 6, 1942 г.
9. А. Ахутин. Водные препятствия в зимних условиях, ВИЖ № 6, 1942 г.
10. В. Голубев. Препятствия на посадочных площадках, ВИЖ № 7, 1942 г.
11. И. Гладких. Зимние минные поля в системе немецкой обороны, ВИЖ № 7, 1942 г.
12. Б. Михайлов. Возведение простейших фортсооружений зимой, ВИЖ № 6, 1942 г.
13. С. Новосадов и Б. Плессейн. Строительство фортсооружений из льда и мерзлого грунта, ВИЖ № 7, 1942 г.
14. А. Чекотило. Применение снега, льда и мерзлого грунта в фортификации, Воениздат, 1943 г.

#### КО ВСЕМ ГЛАВАМ

##### ФОРТИФИКАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

1. Ф. Борисов. Рекогносцировка и расположение фортсооружений на местности, Воениздат, 1943 г.
2. Д. Сатил. Памятка рекогносцировщика оборонительных рубежей, Воениздат, 1944 г.
3. С. Гербановский. Фортификация пехоты, Воениздат, 1942 г.
4. К. Ефремов. „Альбом современного укрепления позиций“ немецко-фашистской армии, ВИЖ № 5—6, 1943 г.
5. А. Молчанов и Я. Галкин. Фортификационное устройство огневых позиций, Воениздат, 1943 г.
6. М. Зязин. Постройка огневых фортсооружений смешанной конструкции, Т и В № 5, 1941 г.
7. Л. Никольский. Полевые фортсооружения, ВИЖ № 5—6, 1943 г.
8. К. Ефремов и А. Глушко. Современные закрытия для артиллерии, Т и В № 7, 1939 г.

9. К. Рябков. Окоп для противотанкового ружья, ВИЖ № 5, 1942 г.
10. Без автора. Сборная огневая точка из железобетонных балок, ВИЖ № 5, 1942 г.
11. Штаб инжвойск КА. Инструкция по постройке легких фортсооружений засыпного типа, Воениздат, 1943 г.
12. Без автора. Усиление лицевых стен противоосколочных огневых сооружений, ВИЖ № 7, 1943 г.
13. Штаб инжвойск КА. Инструкция по возведению землебитных фортификационных сооружений, Воениздат, 1943 г.
14. Без автора. Металлический колпак слоистой конструкции для автоматчика или наблюдателя, ВИЖ № 5, 1942 г.
15. Я. Галкин. Подземные и броневые сооружения в системе немецкой обороны, ВИЖ № 10, 1943 г.
16. В. Голубев. Сборные железобетонные колпаки, ВИЖ № 5—6, 1943 г.
17. В. Ястребов. Наблюдательные пункты, Т и В № 6, 1941 г.
18. А. Зилов. Инженерное оборудование позиции прожекторов, Т и В № 6, 1941 г.
19. А. Данилов. Электризованные препятствия, Т и В № 6, 1941 г.
20. З. Концевой. Водное препятствие, Т и В № 4, 1941 г.
21. Ф. Новиков. Применение металлических надолб, ВИЖ № 7, 1942 г.
22. П. Бузник. Профиль и расположение эскарпа, ВИЖ № 10, 1943 г.
23. Ф. Каратуни. Скрытые сообщения в районах обороны, Т и В № 2, 1940 г.
24. Д. Давыдов. Новое в одежде крутостей траншей и ходов сообщений, ВИЖ № 10, 1943 г.
25. К. Ефремов. Убежища укрепленной оборонительной полосы, Т и В № 10, 1938 г.
26. В. Ястребов. Полевое подземное убежище, Т и В № 11, 1939 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
Глава I. Развитие полевого укрепления местности в мировую войну 1914—1918 гг. . . . .	4
Глава II. О сущности и задачах полевого укрепления местности . . . . .	13
Глава III. Влияние условий боевой обстановки и местности на укрепление позиций . . . . .	19
Глава IV. Укрепление местности при наступлении. . . . .	25
Глава V. Укрепление местности при позиционной обороне. . . . .	33
Глава VI. Укрепление районов обороны, опорных пунктов и противотанковых районов . . . . .	46
Глава VII. Укрепление полевых (тыловых) оборонительных рубежей . . . . .	61
Глава VIII. Укрепление местности при маневренной обороне . . . . .	65
Глава IX. Укрепление местности при обороне на широком фронте . . . . .	70
Глава X. Укрепление лесисто-болотистой местности . . . . .	74
Глава XI. Укрепление водных рубежей . . . . .	83
Глава XII. Укрепление горной местности . . . . .	90
Глава XIII. Укрепление пустынной степной местности . . . . .	100
Глава XIV. Укрепление населенных пунктов . . . . .	103
Глава XV. Укрепление местности зимой . . . . .	109
Приложение. Справка-перечень дополнительной литературы и материалов по вопросам полевого укрепления местности, помещенных в периодической печати . . . . .	115



Редактор генерал-майор инженерных войск *Лебядев П. И.*  
Технический редактор *Ермева Е. И.*  
Корректор *Шулькина Е. Л.*

\*

Г532761.  
Уч. авт. л. 8.

Подписано к печати 1.11.44.  
В 1 п. л. 48000 тип. зн.

Объем 7½ п. л.  
Зак. № 2130

\*

2-я типография Воениздата НКО  
имени К. Е. Ворошилова

# ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

---

# ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

---