

Маскировка вооружения, техники и объектов. Книга ворога ворожою мовою

В учебном пособии изложены инженерные приёмы маскировки для Сухопутных войск и могут быть использованы при выполнении задач маскировки войск и объектов других видов Вооруженных Сил.

Учебное пособие предназначается для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность» по дисциплинам «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Организация и управление службой защиты информации». А также для студентов военно-учетных специальностей по соответствующим темам программы подготовки.

A black and white photograph showing a military radar or missile launcher system. The system is mounted on a large, conical earthen fortification, possibly a bunker or pillbox, which is surrounded by tall grass and some debris. The launcher itself has a large, circular parabolic dish antenna pointing upwards and a long, angled barrel or sensor arm extending from the base of the dish. The background is a bright, overexposed sky.

КНИГА ВОРОГА ВОРОЖОЮ МОВОЮ

Издательский дом
«СВАРОГ»
Киев – 2023

УДК 623.123(075.8)
М 31

Маскировка вооружения, техники и объектов. Книга врага, вражью
М 31 мовой: учебное пособие. — Киев: Изд. дом «СВАРОГ», 2023. — 154 с.

ISBN 978-966-370-938-3

В учебном пособии изложены инженерные приёмы маскировки для Сухопутных войск и могут быть использованы при выполнении задач маскировки войск и объектов других видов Вооруженных Сил.

Учебное пособие предназначается для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность» по дисциплинам «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Организация и управление службой защиты информации».

А также для студентов военно-учетных специальностей по соответствующим темам программы подготовки.

ISBN 978-966-370-938-3

УДК 623.123(075.8)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
РАЗДЕЛ 1. СРЕДСТВА И ПРИЁМЫ МАСКИРОВКИ.....	6
Глава 1. Общие положения.....	6
Глава 2. Маскировочное окрашивание.....	19
2.1. Виды маскирующих окрасок.....	20
2.2. Организация маскировочного окрашивания.....	26
Глава 3. Искусственные маски.....	28
3.1. Маски-перекрытия.....	30
3.2. Горизонтальные маски.....	32
3.3. Вертикальные маски.....	37
3.4. Наклонные маски.....	41
3.5. Маски-навесы.....	41
3.6. Маски-макеты.....	43
3.7. Деформирующие маски.....	43
3.8. Организация выполнения задач по устройству масок....	45
Глава 4. Скрытие и имитация световых и звуковых демаскирующих признаков войск и объектов.....	47
Глава 5. Применение растительности и обработка местности в целях маскировки.....	61
5.1. Одернование и посев трав.....	62
5.2. Маски из живой растительности.....	64
5.3. Распятнение местности.....	66
Глава 6. Средства и приёмы маскировки.....	68
Раздел 2. МАСКИРОВКА ВОЙСК И ОБЪЕКТОВ.....	80
Глава 7. Маскировка личного состава, военной техники и вооружения.....	80
7.1. Маскировка личного состава.....	80
7.2. Маскировка военной техники и вооружения.....	84
Глава 8. Маскировка фортификационных сооружений и заграждений.....	90
8.1. Общие положения.....	90
8.2. Маскировка ходов сообщения и сооружений для наблюдения открытого типа.....	92
8.3. Маскировка огневых сооружений и сооружений для наблюдения закрытого типа, блиндажей и укрытий для личного состава.....	94
8.4. Маскировка окопов для танков, боевых машин пехоты, бронетранспортёров и укрытий для автомобилей.....	98
8.5. Маскировка окопов для артиллерии, миномётов и ракетной техники.....	101
8.6. Маскировка заграждений.....	104
8.7. Скрытие возведения фортификационных сооружений	

и установки заграждений.....	106
8.8. Ложные сооружения и заграждения.....	107
Глава 9. Маскировка дорог и переправ.....	110
9.1. Маскировка дорог.....	110
9.2. Маскировка переправ.....	114
Глава 10. Маскировка объектов войскового тыла.....	123
10.1. Общие положения.....	123
10.2. Скрытие объектов тыла.....	123
10.3. Придание объектам маскирующих форм.....	127
10.4. Оборудование ложных объектов тыла.....	130
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	132
Литература.....	134
Приложение 1. Способ определения полей невидимости по топографическим картам.....	135
Приложение 2 Действие гербицидов на травяной покров.....	137
Приложение 3 Средства имитации.....	138

ВВЕДЕНИЕ

Маскировка (фр. masquer – делать незаметным, невидимым для кого-либо) – вид обеспечения боевых действий и повседневной деятельности войск, комплекс мероприятий, направленных на введение противника в заблуждение.

Маскировка способствует достижению внезапности действий войск, сохранению их боеготовности и повышению живучести объектов.

Учебное пособие предназначено для уяснения вопросов маскировки по теме «Противодействие иностранным техническим разведкам». Отдельные вопросы могут быть использованы при изучении темы «Тактическая подготовка».

Основное внимание уделено тактическим вопросам мероприятий маскировки и применения табельных и подручных средств. Технические характеристики этих средств и способов их применения умышленно не приводятся.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 750200, 751100, 430700.

РАЗДЕЛ 1

СРЕДСТВА И ПРИЕМЫ МАСКИРОВКИ

Глава 1

Общие положения

Маскировка – комплекс мероприятий, направленных на скрытие от противника войск и объектов и на введение его в заблуждение относительно наличия, расположения, состава, состояния, действий и намерений войск.

Роль и место маскировки в общей структуре комплексной системы защиты информации в вооружённых силах Российской Федерации можно увидеть на рис. 1.

Маскировка достигается:

- 1) сохранением сведений, составляющих государственную тайну;
- 2) скрытым размещением и перемещением войск и объектов с использованием маскирующих свойств местности и условий ограниченной видимости;
- 3) применением табельных средств маскировки, местных материалов, дымов и аэрозолей;
- 4) маскировочным окрашиванием вооружения, техники, объектов;
- 5) демонстративными действиями;
- 6) созданием ложных районов расположения войск, позиций и объектов;
- 7) применением других приёмов и средств маскировки от всех видов разведки противника;
- 8) строжайшим выполнением требований маскировочной дисциплины.

Маскировка проводится подразделениями, частями и соединениями в ходе подготовки и ведения боевых действий, при выполнении специальных заданий командования, при подготовке и проведении учений с войсками, а также при несении боевого дежурства частями и соединениями постоянной боевой готовности.

Объектами маскировки являются:

- 1) личный состав, техника и вооружение подразделений;
- 2) используемые войсками и создаваемые вновь фортификационные сооружения, позиции, пункты управления, заграждения, переправы, аэродромы, трубопроводы, запасы материальных средств и другие объекты, а также особо важные ориентиры в районе маскируемых объектов.

Объекты маскировки делятся на:

- 1) одиночные (танк, окоп, мост и др.);
- 2) групповые (опорный пункт, огневая позиция батареи, КП и др.).

Способами маскировки являются (рис. 1):

- 1) сккрытие;
- 2) имитация;
- 3) демонстративные действия;
- 4) дезинформация.



Рис.1. Место и роль маскировки в общей структуре КСЗИ ВС РФ.

Скрытие заключается в недопущении появления или в устранении демаскирующих признаков войск и объектов. Оно осуществляется частями и подразделениями постоянно, без специальных на то указаний старшего командира (начальника).

Имитация заключается в создании ложных районов расположения и передвижений войск, ложных объектов путем ложной информации о состоянии объекта, воспроизведения соответствующих демаскирующих признаков.

Демонстративные действия заключаются в преднамеренных реальных действиях выделенных для этого частей и подразделений, направленных на усиление скрытия расположения и действий войск и на введение противника в заблуждение относительно их намерений.

Дезинформация заключается в доведении до противника ложных сведений с помощью технических средств связи, печати, радио, по неофициальным каналам и другими средствами и способами.

Принципы маскировки. Маскировка должна быть:

- 1) активной;
- 2) убедительной;
- 3) непрерывной;
- 4) разнообразной;
- 5) комплексной.

Активность маскировки достигается настойчивым навязыванием противнику ложного представления о намерениях командования, состоянии, расположении и деятельности войск и объектов.

Убедительность маскировки достигается правдоподобностью проводимых мероприятий и соответствием их условиям обстановки с учётом реальных возможностей всех видов разведки противника.

Непрерывность маскировки достигается проведением мероприятий по маскировке в любой обстановке, постоянно, а не от случая к случаю (при подготовке и в ходе боя, при передвижении войск и расположении их на месте, при оборудовании и эксплуатации объектов).

Разнообразие маскировки достигается исключением шаблона в организации и осуществлении маскировочных мероприятий, а также применением новых приёмов и средств маскировки.

Для высокой эффективности маскировки она должна быть **комплексной**.

Комплексность маскировки достигается одновременным проведением различных маскировочных мероприятий, противодействующих всем способам и средствам разведки противника или тем из них, которые имеют решающее значение в конкретной обстановке.

Маскировка ведётся против всех видов технических средств разведки, а по масштабам применения и характеру решаемых задач бывает:

- 1) стратегическая;
- 2) оперативная;
- 3) тактическая.

Эффективность маскировки обеспечивается комплексным и качественным выполнением мероприятий:

- 1) организационных;
- 2) инженерных;
- 3) технических.

1. Организационные мероприятия включают:

1) постоянное руководство маскировкой и систематический контроль её своевременности и качества;

2) использование маскирующих свойств местности, способствующих скрытию или уменьшению заметности войск и военных объектов;

3) использование для скрытия действий частей и подразделений тёмного времени суток и других условий ограниченной видимости (дождь, туман, снегопад, облачность и т. д.);

4) рассредоточение частей и подразделений и периодическую смену районов их расположения;

5) демонстративные действия войск;

6) сохранение сведений, составляющих государственную тайну;

7) соблюдение личным составом правил и требований маскировочной дисциплины.

2. Инженерные мероприятия включают:

1) маскировочное окрашивание;

2) применение искусственных оптических, тепловых и радиолокационных масок;

3) приёмы скрытия и имитации световых демаскирующих признаков;

4) приёмы маскировки от звуковой разведки противника;

5) применение макетов техники и устройство ложных сооружений;

6) применение срезанной растительности и обработку местности;

7) придание сооружениям и объектам маскирующих форм, при которых они мало отличаются от местных предметов и объектов, имеющих на данной местности.

2. Технические мероприятия включают применение дымов, пиротехнических и других средств.

Для получения разведывательных данных противник может вести комплексную разведку, как в мирное, так и в военное время, которая включает:

1) воздушное и наземное визуальное наблюдение с применением оптических приборов;

2) космическое, воздушное и наземное фотографирование;

3) оптико-электронную, тепловую, радио- и радиотехническую космическую, воздушную и наземную разведку;

4) радиолокационную космическую, воздушную и наземную разведку;

5) звуковую и другие разведки;

6) агентурную разведку и действия диверсионно-разведывательных групп.

При маскировке войск и объектов от визуального наблюдения используются естественные и искусственные маски, условия ограниченной видимости, маскировочное окрашивание и другие приёмы и средства.

Одним из основных способов разведки является воздушное, наземное и космическое фотографирование.

Фотосъёмка обладает существенными преимуществами перед другими способами разведки, поскольку она позволяет получать оптические изображения мелких деталей сооружений и техники, а повторное фотографирование обеспечивает выявление состояния объекта и характера его деятельности.

При маскировке следует учитывать, что фотосъёмка сквозь облака, туман, дымовые завесы, во время дождя и снегопада практически невозможна.

Маскируемые объекты также надёжно скрываются от обнаружения фотографическими средствами в густом лесу и кустарнике, под различными навесами и масками.

Оптико-электронная разведка, основанная на применении приборов ночного видения, телевизионной и лазерной аппаратуры, позволяет противнику повысить возможности и эффективность разведки ночью и в других условиях ограниченной видимости.

Лазерная аппаратура разведки и определения расстояний также применяется авиацией и сухопутными войсками. Она эффективна не только днём, но и ночью.

Скрытие объектов от оптико-электронных средств разведки обеспечивается применением экранирующих преград – строений, леса, ограждений, густого кустарника, искусственных масок, дымовых завес.

Тепловая разведка позволяет выявлять личный состав, технику и сооружения по разности температур объекта и фона, например, нагретых поверхностей машин или сооружений и окружающей местности. Она может проводиться в любое время суток, но более эффективна ночью, так как снижение температуры различных фонов и объектов происходит неодинаково. Разность температур создаётся при длительной работе двигателей техники или отопительных систем сооружений и сохраняется даже после остановки двигателя: летом – в течение 4-5 ч, а зимой – в течение 1,5-2 ч.

Благоприятными условиями для тепловой маскировки могут быть расположение техники и сооружений в густом лесу, использование навесов и других экранов, подземных выработок.

При ведении разведки **наземными радиолокационными станциями** (РЛС) в пределах прямой видимости на дальности до 20 км от переднего края обнаруживаются передвижения колонн войск, людей, открыто расположенная техника, мостовые, паромные и десантные переправы и другие наземные объекты.

Самолётные РЛС с панорамным обзором обнаруживают крупные объекты: населенные пункты, заводы, мосты, паромные переправы, аэродромы. Самолётные РЛС бокового обзора обнаруживают с воздуха на дальностях до 60 км боевые, специальные машины и автотранспорт на дорогах и открытой местности, инженерную технику при инженерном оборудовании позиций, все виды переправ на водных преградах, самолёты на аэродромах.

Маскировка от радиолокационной разведки осуществляется использованием естественных масок и полей невидимости, снижением отражательных способностей маскируемых объектов, устройством специальных радиолокационных масок.

Звуковая разведка деятельности войск и войсковых объектов ведётся подслушиванием и выявлением источников звуков (шумов) специальными приборами.

Аппаратура звукометрических станций, находящихся на вооружении, позволяет определять места огневых позиций артиллерии, калибры стреляющих орудий и минометов, направление движения и тип боевой техники.

Противодействие звуковой разведке может осуществляться использованием лесных массивов, строений в населенных пунктах, применением глушителей и других технических устройств, а также постановкой звуковых завес специальными средствами.

Противник, используя комплекс различных средств разведки, обнаруживает и опознает объекты по присущим им характерным признакам. Такие признаки называются **демаскирующими признаками (ДП)**.

Сущность маскировки состоит в том, чтобы при скрывании объектов устранить или ослабить, а при создании ложных объектов – воспроизвести их основные демаскирующие признаки.

Поэтому, прежде чем приступить к маскировке какого-либо объекта, необходимо оценить обстановку и выявить его демаскирующие признаки.

К основным ДП объектов относятся:

- 1) форма и размеры;
- 2) яркость и цвет поверхности;
- 3) тени, падающие от объектов на окружающую поверхность;
- 4) отблески от стёкол и металла;
- 5) отражённые радиоволны, инфракрасные и другие излучения;
- 6) количество и взаимное расположение одиночных объектов в составе группового объекта;
- 7) движение, звуки, вспышки, пыль, выброшенный грунт, вытопанные места, задульные конусы, следы от движения машин, а также радиопередачи и другие признаки деятельности войск;
- 8) расположение относительно других объектов, переднего края или государственной границы.

При определении организационных и инженерных мероприятий по маскировке необходимо учитывать местность и умело использовать её в интересах маскировки.

Местность, окружающая объект маскировки и одновременно с объектом попадающая в поле зрения наблюдателя (средства разведки), называется **фоном**. При наземной разведке фоном могут быть также местные предметы или небо за объектом.

В маскировочном отношении каждый фон характеризуется цветом, фактурой, рисунком, а также его отражательной и излучательной способностями в оптическом, радиолокационном, тепловом и других диапазонах работы разведывательных средств.

Фактура фона – это характер строения его поверхности.

В зависимости от фактуры поверхности фонов делятся на зеркальные, гладкие, шероховатые и ворсистые:

1) зеркальные поверхности – поверхность спокойной воды, стекла, полированного металла и др.;

2) гладкие поверхности – песок, бетон, снег и др.;

3) шероховатые поверхности – свежееотрытая земля, щебень, взрыхленный снег и др.;

4) ворсистые поверхности – трава, листва, хвоя, мох и др.

При скрывании объекта фактуру его поверхности или фактуру маски стремятся подогнать под фактуру фона.

Рисунок фона – это структура видимого изображения местности. Рисунок фона может быть пятнистым или однообразным.

Основные типы фонов:

1) фон леса и кустарника (лесные массивы, рощи, фруктовые сады, парки, группы кустов и деревьев);

2) фон травянистой растительности (луга, степи, лесные поляны, мхи и лишайники – в бесснежные периоды года);

3) фон сельскохозяйственных культур (участки земли, засеянные сельскохозяйственными культурами, – в бесснежные периоды года);

4) фон пустынных песков (закреплённые, полужакреплённые и сыпучие пески, а также сформированные ветром песчаные холмы, барханы и другие формы песчаного рельефа);

5) фон горных образований (скалы, каменистые россыпи, наносы из камней, глины и песка в речных долинах, щебёночные суглинки);

6) фон обнаженных грунтов (пашни, обрывы у берегов рек, карьеры, строительные площадки, вытопанные и выжженные места);

7) фон снега (покрытые снежным покровом луга, поля, земля, замёрзшие водоемы);

8) фон населенных пунктов и отдельных строений (города, сёла, посёлки, хутора, хозяйственные постройки);

9) фон воды (водная поверхность рек, прудов, озёр и других водоёмов).

Табельные средства маскировки разрабатываются не для каждого фона в отдельности, а для группы фонов.

Так, фоны леса и кустарника, травянистой растительности и сельскохозяйственных культур объединяются в группу растительных фонов, фоны пустынных песков и травянистой степной растительности – в группу пустынно-степных фонов, фоны горных образований и обнаженных грунтов – в группу фонов обнаженных грунтов.

Фоны леса, кустарника и населенных пунктов создают благоприятные условия для маскировки объектов от воздушной, космической и наземной разведки.

Фон травянистой растительности в большинстве случаев однообразен, поэтому на нём резко выделяются объекты и следы деятельности войск.

Фон сельскохозяйственных культур характеризуется разнообразием рисунка, цвет полей изменяется в течение года, границы полей способствуют маскировке путей передвижения, ходов сообщения, трубопроводов, линий связи и т. д.

Фон пустынных песков представляет собой монотонную серую и серо-желтую поверхность с редкой растительностью и затрудняеткрытие объектов.

На фоне песка хорошо видны:

1) боевая и транспортная техника, огневые позиции и другие объекты;

2) пыль, поднимающаяся при передвижении машин и выстрелах, усиливает демаскирующие признаки войск и объектов.

Фоны горных образований и обнаженных грунтов в бесснежные периоды года:

1) слабо подвергаются сезонному изменению;

2) оборудуемые на этих фонах окопы, укрытия и другие открытые сооружения мало заметны;

3) грунт является хорошим местным маскировочным материалом, так как он не отличается по цвету от фона обнаженной земли.

Фон снега из-за однообразия поверхности затрудняет маскировку объектов, так как на снегу хорошо видны следы деятельности войск и объектов. В то же время снег является наиболее доступным маскировочным материалом. Снегопады способствуют скрыванию объектов и следов.

Фон воды в спокойном состоянии представляет собой зеркальную, исключительно однообразную поверхность. На таком фоне объекты обнаруживаются всеми средствами разведки легче, чем на любом другом фоне. Для воздушной разведки поверхности отдельных водоёмов являются хорошими ориентирами.

Объекты обнаруживаются противником при заметном различии их с фоном по отражению световых волн, радиоволн или излучению тепла. Такое различие называется **контрастом**.

Контраст объекта с фоном может быть оптическим, тепловым, радиолокационным акустическим (звуковым) и другим.

Снижение уровня видимости маскируемых объектов до порога обнаружения достигается путём уменьшения яркостного контраста и цветовых различий между объектом и фоном, а также увеличением порогового контраста.

Яркостный контраст объекта с фоном можно снизить следующими путями:

- 1) уменьшением различий между коэффициентами яркости поверхностей объектов и естественных фонов;
- 2) экранированием объектов просвечивающими материалами, рассеивающими подающее на них излучение, такими как разреженные сетчатые ткани или маскировочные покрытия на сетевой основе с несплошным заполнением;
- 3) уменьшением интенсивности теней.

Устранение или снижение цветового контраста между объектом и фоном достигается применением маскировочного окрашивания, а также использованием маскировочных материалов, которые по цвету и по своим спектральным характеристикам в видимой части спектра (380-750 нм) лучше соответствуют окружающему фону.

Увеличение порогового контраста достигается следующими способами:

- 1) уменьшением геометрических размеров объектов и теней от них;
- 2) изменением геометрических размеров объектов, проходя, по возможности, от протяжённых форм к компактным;
- 3) использованием видовых свойств местности, например, пёстрых фонов, которые дают увеличение порогового контраста обнаружения по сравнению с однотипными тонами.

Чтобы объект не выделялся на фоне окружающей местности, контраст между ними должен быть минимальным (незаметным для средств разведки). Это достигается расположением объектов в естественных масках, в тени от местных предметов, на пятнах местности, цвет которых близок к цвету объекта, а также проведением маскировочного окрашивания объектов, применением искусственных масок от средств оптической, радиолокационной и тепловой разведки и выполнением других мероприятий маскировки.

Естественными масками, эффективными от воздушной и космической разведки, являются густые леса, рощи, кустарники, древесные насаждения, населённые пункты. Леса являются лучшим видом естественных масок.

При *оценке маскирующих свойств лесных массивов* учитывают состав древесных пород, густоту леса и высоту деревьев, благоустроенность данного массива (наличие в нем дорог, просек, дренажных канав, бурелома и валежника).

Хвойные леса, рощи и кустарники сохраняют маскирующие свойства в любое время года, в то время как лиственные резко теряют их после опадения листьев.

Жилые и хозяйственные строения населённых пунктов вместе с различными по яркости и цвету приусадебными участками и зелёными насаждениями создают пятнистый контрастный фон, благоприятный для скрытия или уменьшения заметности объектов. Личный состав и техника

подразделений могут скрываться в строениях, садах или в тени от домов и различных хозяйственных построек.

Естественными масками от наземной разведки являются те же маски, что и от воздушной и космической разведок. Это обратные скаты высот, овраги, балки, канавы и другие неровности местности, сплошные заборы, насыпи, выемки, скирды соломы и другие местные предметы.

Неровности рельефа местности и местные предметы, возвышающиеся над поверхностью земли, являются экранами для световых лучей и радиоволн. Поэтому за обратными скатами высот, за местными предметами, а также в оврагах и балках имеются поля невидимости при слежении с наблюдательных пунктов, в которых следует располагать объекты, прокладывать пути.

Определение полей невидимости в целях маскировки выполняется по топографическим картам масштаба не мельче 1:100.000 путём построения графиков (приложение 1).

Использование видовых свойств местности (т. е. цвета, фактуры и рисунка фона) и местных предметов заключается в выборе такого места для расположения техники или сооружений, на котором они не отличались бы от имеющихся местных предметов или пятен. В этом случае необходимо учитывать рисунок местности и вписывать в него маскируемый объект.

Вписать объект в местность (примениться к местности) – это значит разместить и ориентировать его так, чтобы он сливался с пятнами окружающего фона, не отличался от имеющихся местных предметов или был похож на них. Возможности обнаружения объекта при визуальном наблюдении и фотографировании резко снижаются, если объект расположен в тени местных предметов.

Оценка естественных условий маскировки состоит в изучении и анализе маскирующих свойств местности. Они могут изучаться по карте масштаба 1:50.000-1:100.000, по аэроснимкам масштаба 1:5.000-1:10.000 или при непосредственном осмотре местности с воздуха или с земли.

Сведения о маскирующих свойствах местности и других естественных условиях маскировки могут быть получены также изучением описаний, справочников и опросом местных жителей.

Направленность изучения маскирующих свойств местности зависит от характера предстоящих действий войск.

Например:

1) при подготовке к маршу изучают наличие естественных масок на маршрутах и в районах планируемых привалов;

2) при подготовке наступательного боя изучаются виды, количество и характеристики масок в исходных районах, скрытые пути выдвижения подразделений к переднему краю (государственной границе);

3) при маскировке фортификационных сооружений изучаются форма, размеры, рисунок, цвет и фактура пятен местности в районе оборудования позиции или объекта.

При изучении лесов определяются:

- 1) площади лесных массивов;
- 2) процент залесённости местности;
- 3) состав древесных пород, высота и сомкнутость крон;
- 4) характеристики лесных дорог, просек, полян, наличие непроходимых участков.

При изучении населённых пунктов определяют число и характеристики жилых домов, хозяйственных построек, предприятий и других объектов.

Маскирующие свойства местности оцениваются в процессе её изучения по карте или в ходе рекогносцировки.

Оценить местность в маскировочном отношении – это значит определить открытые, закрытые и полузакрытые участки местности, количество и характеристики естественных масок и возможность использования их для скрытого расположения подразделений (частей), скрытые пути движения войск, характер снежного покрова и т. п.

В результате оценки маскирующих свойств определяются:

- 1) степень влияния местности на скрытое расположение и скрытные действия подразделений;
- 2) возможность использования для маскировки местных материалов;
- 3) необходимость применения инженерных приёмов и средств маскировки.

Ночь, туман, осадки и другие условия ограниченной видимости снижают возможности разведки визуальным наблюдением, фотографированием и телевизионными средствами.

Так, например, плотные туманы практически непрозрачны как для видимых, так и для инфракрасных лучей. Туманы сокращают дальность видимости света ночью.

Например, свет фары при отсутствии тумана виден с расстояния 25 км, при слабом тумане – с расстояния 1,5 км, а при плотном – только с расстояния 0,2 км.

Возможности разведки снижаются также во время осадков. Дожди и снегопады затрудняют ведение разведки не только оптическими, но и радиолокационными и тепловыми средствами. Значительно снижают возможности оптической разведки также низкая сплошная облачность и пылевые облака.

Для выполнения инженерных мероприятий маскировки войска применяют табельные средства маскировки, расходные и местные материалы.

К табельным средствам маскировки относятся:

- 1) средства индивидуальной маскировки личного состава;
- 2) маскировочные комплекты и маски;
- 3) макеты военной техники и имитаторы;
- 4) радиолокационные уголкового отражатели;
- 5) светомаскировочные устройства;

Книги, які можуть вас зацікавити



Міни як вони є.
Довідник по мінній
безпеці. Частина перша



Переправи. Книга
ворога ворожою мовою



Базові положення та
елементи основних
видів підготовки за
Бойовою армійською
системою (БАРС)



Инженерная разведка.
Книга врага вражеской
языком



Рекомендации по
борьбе с противником,
действующим в
составе танковых и
механизированных
колонн. Книга врага
вражеской языком

Перейти до галузі права
Військове право



Перейти на сайт →