



Лесной поиск

(курс начальной подготовки)

Минск
2015



**При правильной организации
поисково-спасательных мероприятий,
возможно реально
спасти человеческие жизни.
Наиболее перспективно
организованное привлечение
подготовленных и мобильных
добровольцев.**

Поисково-спасательная группа



Основной **ячейкой** отряда является **поисковая группа (экипаж)** возглавляемая командиром.

Командир подбирает и формирует состав группы.

Ядро группы составляют три человек вместе с командиром.

Волонтёры БОКК или знакомые и родственники потерявшегося привлекаются к поиску по их желанию и возможностям.



родственники, друзья
соседи потерявшегося



Волонтёры



Группа (экипаж) и
командир

Оснащение отряда



Личный состав экипируется и снаряжается по принципу необходимой достаточности, функциональности, надёжности, целесообразности, доступности.

Личная экипировка и снаряжение изготавливается или приобретается каждым членом отряда самостоятельно.

Наличие экипировки характеризует отношение данного участника к работе отряда и является одним из показателей его способностей добиваться поставленных ц



Снаряжение и экипировка



Поисковики экипажа и командир (у каждого)

- ✓ магнитный компас
- ✓ рация УКВ,
- ✓ GPS навигатор,
- ✓ аптечка,
- ✓ свисток,
- ✓ фонарик,
- ✓ перчатки,
- ✓ фляга с водой,
- ✓ мобильник.



Волонтеры отряда

- ✓ магнитный компас,
- ✓ свисток,
- ✓ фонарик,
- ✓ перчатки,
- ✓ фляга с водой
- ✓ мобильник.



Обувь



- **Высота голенища** не менее 20 см – фиксация голеностопа и защита от вывихов.
- **Толстая высокая подошва** – защита ступни от острых и твёрдых предметов.
- **Твёрдые носы** - защита пальцев от ушибов.
- **Язык** сшит с голенищем по периметру – защита от проникновения воды.

Обувь должна быть свободной. Одевать два носка. Х/б + синтетика, чтобы нога свободно скользила в берце. Это позволит избежать потёртостей и наминов.

Зимой три носка – х/б, шерсть, синтетика.

Зимние берцы (утеплённые) – **не нужны.**



Группы риска



Подавляющее большинство пропавших без вести в лесу граждан можно разделить на следующие категории



Отдельную категорию среди пропавших в лесу составляют любители тихой охоты и сбора ягод.



Контрольное время



Физически и психически здоровые люди, в том числе грибники, охотники, рыбаки, туристы потерявшие ориентацию в белорусских лесах и при положительных суточных температурах воздуха, способны

в течении **ОДНИХ СУТОК** самостоятельно выйти к населённому пункту.



Признаки чрезвычайной ситуации



Обязательные условия для принятия решения о развёртывании поисково-спасательных мероприятий:

Наличие лесного массива в районе пропажи человека.

Объективная информация указывающая на высокую вероятность нахождения пропавшего в лесу.

Невозможность установить с ним связь.

Истечение разумных сроков возвращения потерявшегося домой.



«ТРЕВОГА! Сбор отряда!»

Дети младше 12 лет.

Люди имеющие проблемы со здоровьем.

Пожилые люди старше 70 лет.

**Лица страдающие психическими
заболеваниями.**



Поведение детей



Особенность поведения потерявшихся детей - боязнь взрослых и всего что с ними связано. В основе поведения ребенка лежит страх перед наказанием или страхи из сказок-страшилок. Ребенок не сможет определить направление, в котором нужно выходить и выйдя на линейный ориентир, будет двигаться по нему в одном направлении. В темное время суток ребёнок останавливается для ночевки, но не организовав ее может погибнуть.

Поиск организуется сразу большими силами по линейным ориентирам. Основное внимание уделяется тропинкам и светлым участкам леса. Во время поиска нужно звать ребенка по имени и привлекать в состав поисковых групп родственников, чьи голоса





Люди имеющие проблемы со здоровьем

Женщины и мужчины страдающие серьёзным заболеванием, заблудившись в лесу могут погибнуть при резком обострении заболевания вызванного экстремальными условиями и стрессом.

Женщины, зачастую передвигаются в лесу по ориентирам.

Мужчина может двигаться по лесу не учитывая опасности поэтому возможен уход на большие расстояния.

Велика вероятность, что придётся искать **тело**.

Поиск редким прочёсыванием квадратов.



Пожилые люди старше 70



Человек старше 70 лет заблудившись в лесу может погибнуть по причине слабого здоровья даже при нормальных температурах. Ему может не хватить сил, что бы выйти к людям.

Поиск организуется по ориентирам со звуковыми сигналами. После 3 суток – прочёсыванием.

Старики могут страдать старческой деменцией. Больной не узнает родственников и не ориентируется во времени, живет прошлым. Уходя имеет цель из прошлого. Двигается в определенном для себя направлении. Скорость передвижения по лесу 1,5-2 км. Необходимо узнать у родственников, какие были навязчивые идеи куда стремился, о чем говорил.



Лица страдающие психическими заболеваниями



Большинство психически больных людей, состоящих на учёте у психиатра, имеют низкий уровень интеллекта.

Поведение в лесу напоминает поведение ребенка.

Отличительной чертой является способность выжить длительное время.

Большие зоны поиска.

Ориентиры не имеют значения.

Поиск редким прочёсыванием.



«У нас пропал человек!»



С момента осмысления факта, что с человеком невозможно связаться, события развиваются следующим образом:

Его ждут + пытаются ещё раз дозвониться + ещё ждут + звонят друзьям + начинают поиск своими силами (ждали, кричали, искали) = проходит не менее **ПЯТИ ЧАСОВ.**

«Алло милиция! У нас в лесу пропал человек!».

Ещё от **3 часов** до **нескольких суток** пройдёт пока сотрудники милиции начнут реально д



Модель поведения пропавших

Модель поведения потерявшегося в лесу, может опираться только на **статистику**, накопленную в данном регионе, а не на теоретические умозаключения о том, как ведет себя тот или иной человек в экстремальных условиях окружающей среды.

ВНИМАНИЕ, ПРОПАЛ ЧЕЛОВЕК!
Довидович Евгений Александрович, 09.07.1930 г.р.



проживает: Молодечненский район, д. Раська, ул. Луговая, 4.
24.06.2014 около 15 часов ушел в расположенный вблизи дома в д. время домой не вернулся.
Был одет: черная больничная куртка, брюки, золотые часы на запястье, рубашка с длинным рукавом, в клетку; кепка темно-серого цвета; сапоги болотного цвета.
При себе имел: велосипед темно-серого цвета, два топора.

Проблемы с с

ВНИМАНИЕ, ПРОПАЛ ЧЕЛОВЕК!
Домбровская Галина Андреевна, 04.08.1932 г.р.



Адрес местожительства: г.Минск, ул. Дзержинского, д. 100.
Была доставлена скорой мед. помощью в городскую клиническую больницу № 1 им. Л.Дуксембург. 15 июня 2014 г. она самостоятельно покинула больницу в 10 часов вечера.
Приметы: рост 164 см, худощавая, глаза серые.
Была одета: бордовый свитер, синие колготы, светлые льняные брюки.

ВНИМАНИЕ, ПРОПАЛ ЧЕЛОВЕК!
Завадская Валентина Даниловна, 08.12.1935 г.р.



Проживает в Минске, находилась по адресу: Гомельская обл., Светлогорский район, д. Давыдовское.
10 августа 2014г. ориентировочно в 10 часов утра ушла в деревню в неизвестном направлении.
Приметы: рост 150-155 см, глаза темные, волосы седые.
Особые приметы: отсутствующая левая нога.
Была одета: халат, тапочки.

СТРАДАЕТ ПРО

ВНИМАНИЕ, ПРОПАЛ ЧЕЛОВЕК!
Урлик Вера Егоровна, 17.05.1933 г.р.



Адрес проживания: Гродненская обл., Островецкий р-н, хутор Россолы.
28.06.2014 года ушла в неизвестном направлении и до настоящего времени о ее местонахождении ничего не известно.
Приметы: рост ок. 160 см, нормального телосложения, волос седой до плеч.
Была одета: устанавливается.

Страдает провалами в памяти!

Алгоритм поиска



1. Выдвижение отряда в район предполагаемых поисковых мероприятий.
2. Определение методики и района поиска.
3. Распределение волонтеров по группам и экипажам.
4. Отработка основных строевых приемов в составе группы перед поиском.
5. Поиск.
6. Системный анализ результатов поиска и последующих событий.



Командир поисковой группы



- Лично **инструктирует** всех участников поиска.
- Определяет место каждого в строю.
- Определяет зону, метод и квадраты поиска, исходные и контрольные точки, контрольный срок возвращения.
- Проверяет настройки и работоспособность радиостанций, а также формат и загрузку карт навигаторов.
- Лично доводит необходимую информацию до **всех поисковиков группы**.
- Руководит ходом поисково-спасательных мероприятий
- Принимает решение на изменение метода поиска или его окончания.



Координатор поиска



- Координирует работу поисковых групп и сотрудников розыска действующих в районе поиска.
- Составляет **АНКЕТУ** на потерявшегося.
- **Находясь на базе** анализирует поступающую информацию и заносит её в **оперативный журнал** и фиксирует на **карте**.
- Координатор готов на машине отряда прибыть по указанным координатам в точку для эвакуации группы или «потеряшки».

Координатор – координирует поиск, а не мешает командирам групп. Им на месте виднее какие тактические приёмы использовать при поиске.



Формирование поисковых групп



Группы(экипажи) в зависимости от численности, состава участников и принятой методика поиска формируются следующим образом:



(2+1+2) Фланговые пары и командирский центр. Экипаж работает одной командой при поиске редким прочёсыванием.

Возможно выделение фланговых пар для осмотра точечных ориентиров или буреломов, густых посадок, при этом, командир группы действует совместно с одной из

Оптимальный состав группы



(2+3+2) Наиболее эффективный состав поисковой группы - семь человек. Таким составом возможно отрабатывать методику поиска по линейным ориентирам и редким прочёсыванием.

Состав группы с участием привлечённых добровольцев



При наличии в района поиска местных добровольцев или родственников «потеряшки» они привлекаются к поиску на условиях добровольного подчинения поисковикам. В обязательном порядке добровольцы располагаются между поисковиками и волонтерами отряда.

Только вдвоём!



Какая бы методика поиска не использовалась - поисковики всегда действуют в паре. Это основная поисковая единица отряда.

Поиск в одиночку необходимо исключить при любых условиях, как не эффективный, не безопасный и не объективный.



Определение стратегии

поиска

Статистика поисков пропавших без вести в лесу даёт близкую к **90%** вероятность обнаружения их в **5км** от места исчезновения, а район поиска **детей 5-9 лет** укладывается в круг с радиусом до **3км**

Если заблудившийся хаотично бродит по лесу, то район поиска определяется кругом с радиусом **4n км**, (n число дней).

Когда **n** превышает **6 дней** используют формулу - **$4\sqrt{n}$ км**.

От круга отсекаются части, ограниченные крупными линейными ориентирами и участки леса в которые



Определение района поиска

зона
поиска

точка
последней
встречи с
потерявшим
ся

$R=5\text{km}$

район
поиска



Основные правила поиска



В отряде во время поиска, как и в разведке, действует следующее правило.

Каждый член группы имеет право голоса и командир группы обязан выслушать его, но окончательное решение принимает командир группы. С момента принятия решения командиром, оно становится обязательным для выполнения всеми членами группы, волонтерами, участниками поиска, а все инициативы высказываться только с целью эффективности выполнения принятого решения.

Любой участник поиска – нарушающий это правило отстраняется от участия в поиске единоличным решением командира группы.

Подведение итогов



Большинство поисков сворачиваются после трёх поисковых дней без результата, по причине усталость и отсутствие ротации поисковиков, не достоверности оперативной информации.



По завершении поиска, командир обязан дать оценку работе отряда и благодарить его участников.



В последствии командир должен выяснить у сотрудников МВД:

Где Когда Кем и Как

- ✓ точное место где был обнаружен потерявшийся.
- ✓ точная дата и время обнаружение.
- ✓ кто и при каких обстоятельствах обнаружил.
- ✓ поведения потерявшегося или обстоятельства о гибели.

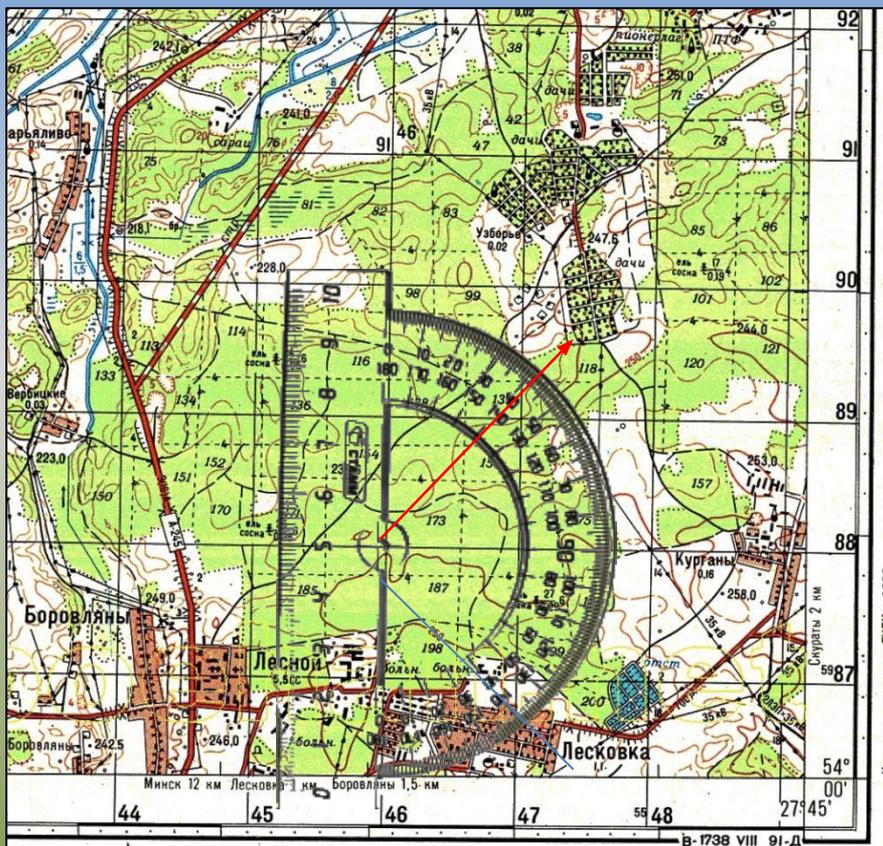


Необходимые знания и навыки



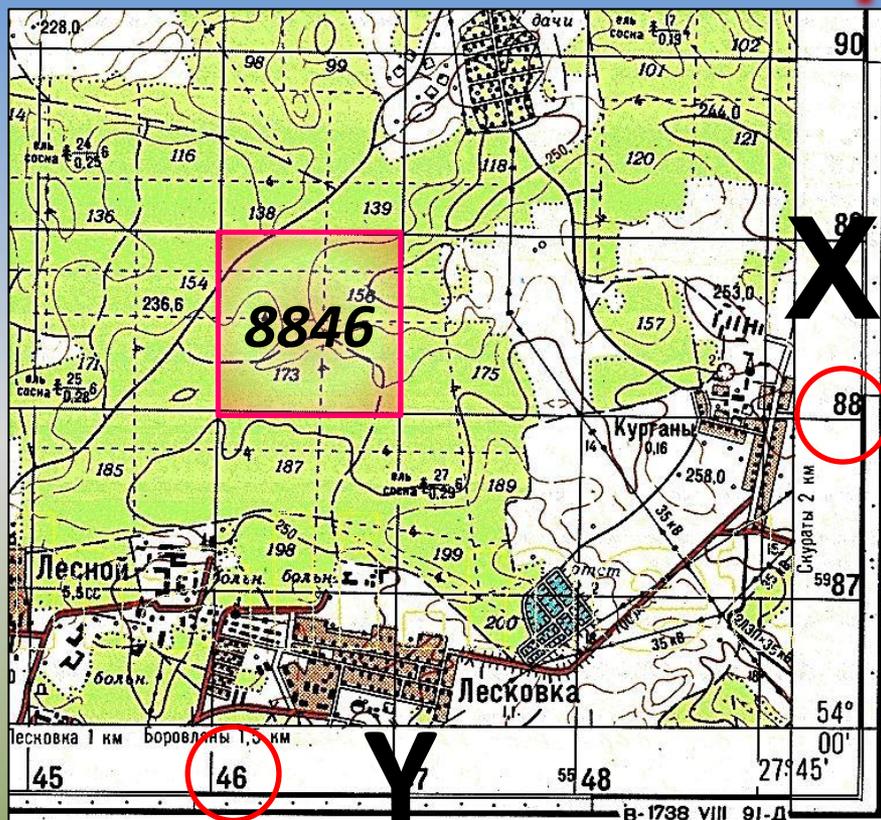
- ✓ Чтение топографической карты.
- ✓ Умение ходить по азимуту в лесу.
- ✓ Навыки в использовании GPS навигатора.
- ✓ Знание строевых приемов перестроений группы.
- ✓ Соблюдение правил УКВ радиосвязи.
- ✓ Знание звуковых сигналов (свисток) при поиске.
- ✓ Владение методом и технологией лесного поиска
- ✓ Особенности обеспечения жизнедеятельности в экстремальных условиях.

Километровая сетка



На топографической карте система плоских прямоугольных координат даётся в виде сетки взаимно перпендикулярных линий. Горизонтальные линии этой сетки – параллельны экватору, вертикальные – меридиану, а следовательно могут использоваться для определения пеленга на объект или азимута для движения.

Километровая сетка

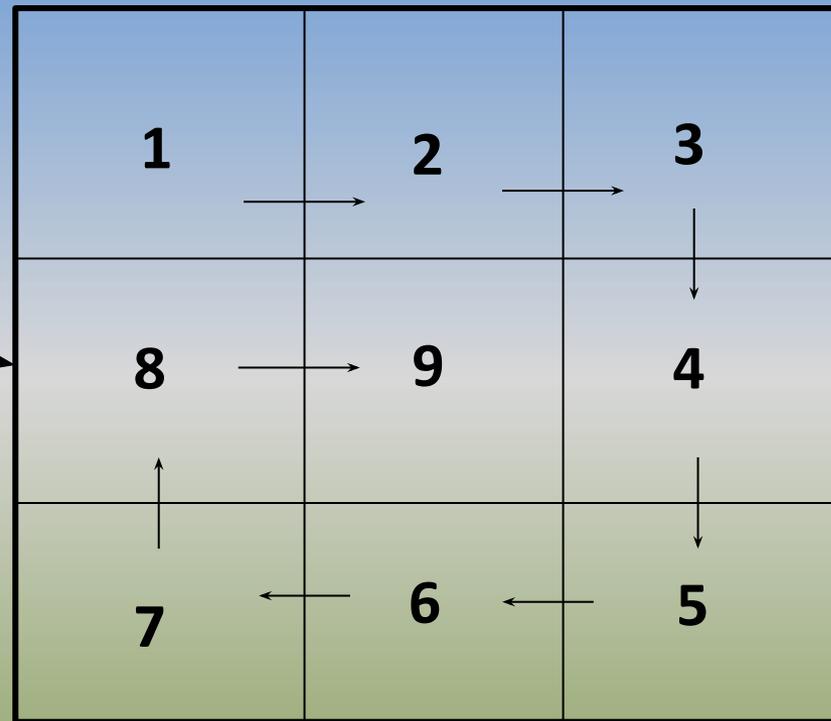
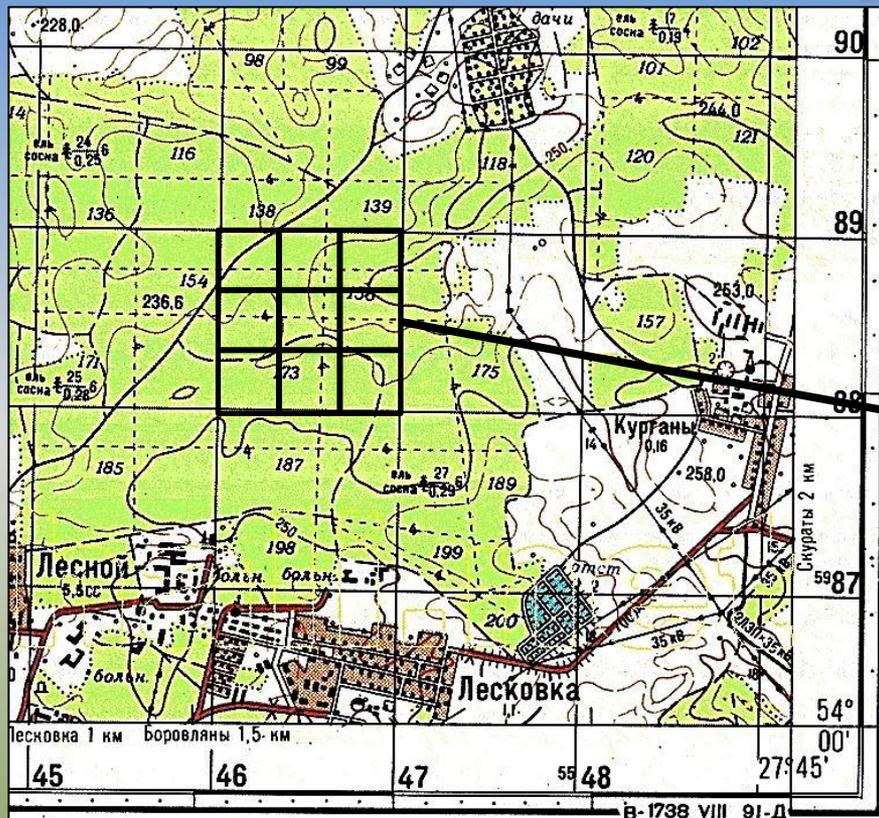


Масштаб карты	расстояние	
	На карте см	На местности км
1 : 25000	4	1
1 : 50000	2	1
1 : 100000	2	2
1 : 200000	2	4

Километровая сетка используется для указания квадратов местонахождения объектов.

При указании квадрата сначала называют координату X, а затем координату Y. Например восемьдесят восемь сорок шесть.

Квадраты



Для более точного указания цели необходимо квадрат карты разделить на девять равных частей и пронумеровать их по часовой стрелке. Начало в левом верхнем углу квадрата а цифра «9» в центре.

Координаты на карте



ШИРОТА

01' = 1852 метра ==
морская миля это
одна минута дуги
земного меридиана

01' минута

10'' = 308,6
метров

10'' секунда

ДОЛГОТ

45 А

46

47

55 48

В-1738 VIII 91-Д



Местоположения на карте



ПОЗИЦИЯ
 $N54^{\circ}01'03''$
 $E27^{\circ}42'42''$

широта
N

долгота
E



54 градуса 01минута
03секунды северной
широты

27градусов 42минуты
42секунды восточной
долготы

Определение азимута по компасу



Ориентир №1



Азимут
210°

Ориентир №2



Ориентир №3

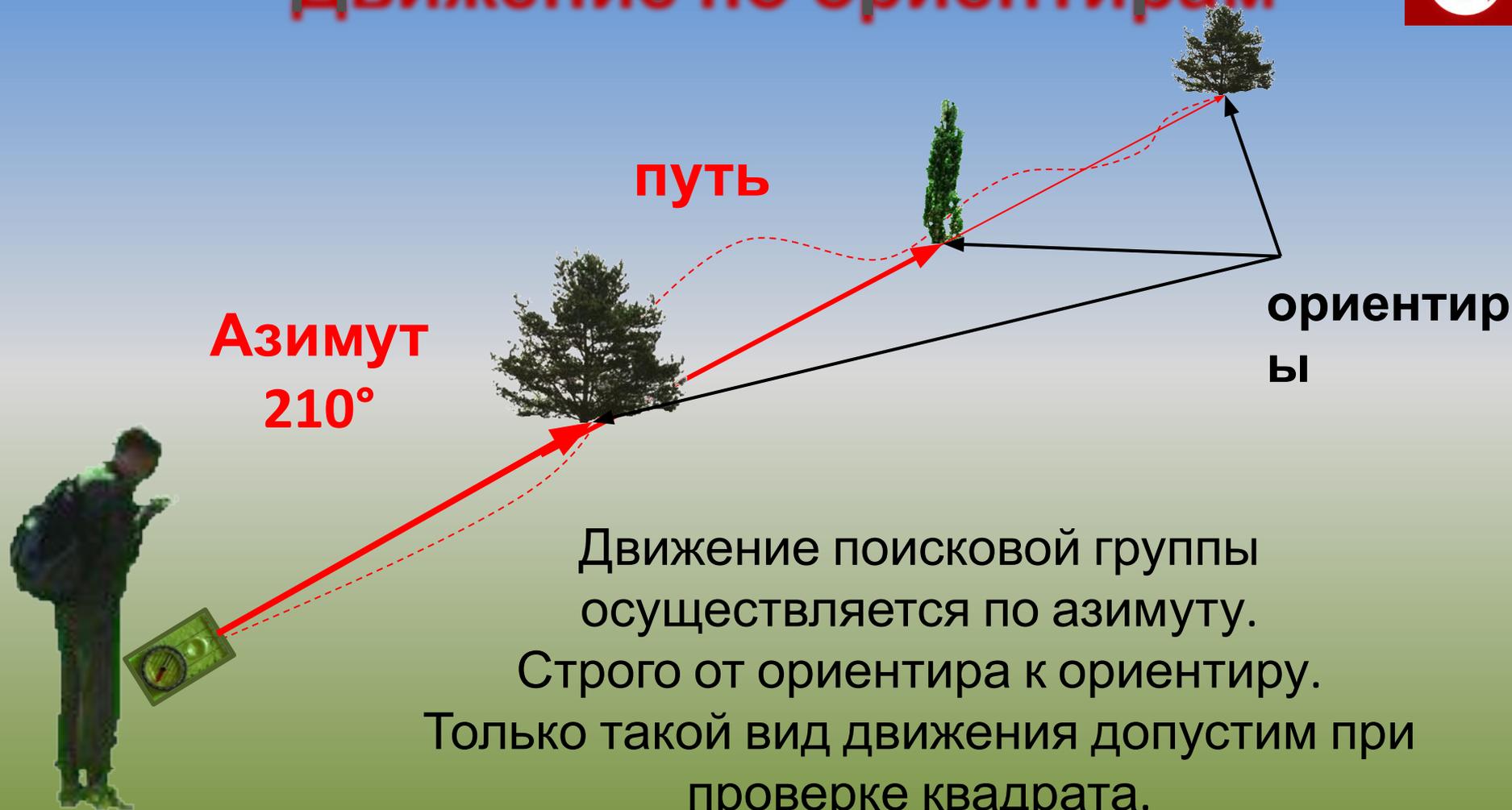
Азимут
130°

Азимут
260°



Умение ходить по азимуту и наличие персонального магнитного компаса **обязательно** для всех участников поиска

Движение по ориентирам



Движение поисковой группы осуществляется по азимуту.

Строго от ориентира к ориентиру.

Только такой вид движения допустим при проверке квадрата.

Это позволяет эффективно исследовать местность, сохранить общее направление и быстро перейти к проверке следующего

квадрата поиска

Значение строевой ПОДГОТОВКИ



Строевая подготовка, для волонтеров поискового отряда, является **обязательным** элементом.

Благодаря слаженному действию поисковой группы при перестроениях в лесу – экономятся силы и время, что в итоге **увеличивает эффективность поисковых мероприятий.**

Высокий уровень строевой подготовки укрепляет дисциплину, позволяет осуществлять сменяемость волонтеров в группах.



Строевые приемы в составе



группы

Построение группы производится по команде **«Группа СТАНОВИСЬ!»**. Подав команду, командир становится лицом в сторону фронта построения. Группа выстраивается **слева и справа от командира**, согласно ранее определённого места в строю.

По команде **«Группа-РАЗойДИСЬ»** все быстро на 3-4 шага выходят из строя.

Для сбора группы подаётся команда **«Группа – КО МНЕ»**, по которой все бегом собираются к командиру.



Правила



радиодереговоров

Передача в эфире должна вестись по определённым правилам:

«Шкипер вызывает Боцмана»

«Боцман на связи»

«Проверил роцу»

«Принял»

«Боцман-Шкиперу. Вышел в квадрат 6488. Приём»

«Шкипер-Боцману. Исследуйте квадрат 6488»

«Я Боцман. Принял. Выполняю»

Позывные поисковиков должны быть легки в запоминании, произношении, понятны и связанные с личностью его обладателя, не допускающие двойного смысла или трактовки. Например:

«Дорога» - двойное значение. «Девятнадцатый» – сложно в произношении и восприятии при плохой связи. «Петровский»-фамилия. Сложна в произношении, плохо запоминается. «Райдер» – непонятное слово, не ассоциируется с владельцем ПОЗЫВНОГО



Правила радиопереговоров

Лексика



- «**Слушать всем**» - особо значимая информация
- «**Разрешите**» - запрос на выполнение действий.
- «**Принял**» - подтверждение получения информации.
- «**Выполняю**» - подтверждение выполнения действий
- «**Отставить**» - команда на отмену действия, приказа.
- «**Добро**» - согласие с чем либо.
- «**Отказ**» - несогласие с решением, предложением, просьбой.
- «**Повторить**» –если приказ не принят или не понят адресатом.
- «**Подтвердить**» - требования адресату повторить приказ для уверенности в его приёме и правильном понимании.
- «**Прием**» – передаётся в конце передачи, при продолжении переговоров.

Звуковые сигналы

(свисток)

Одиночные (< 5), длинные звуки свистка – сигнал для потерявшегося.



Коротки звук свистка (< 5) – сигнал аварии, призыв о помощи.



Серия (< 5) чередующихся коротких и длинных звуков свистка – сигнал сбора **«Все ко мне!»**.





Технология поиска

Основной технологией наземного поиска остается способ аудиовизуального обследования местности группами спасателей в пешем порядке.

Наиболее актуален поиск при котором используются методы

Поиск по местным ориентирам

Редкого прочесывания по квадратам



Поиск по линейным ориентирам

Применяется при **большой площади** поиска, **малом** количестве участников и при условии высокого уровня полевой подготовки личного состава.



Основан на предположении, что заблудившийся человек, выйдя на линейный ориентир, будет двигаться вдоль него.



Группа разделяется на несколько частей и исследует территорию привязанную к линейным ориентирам с посещением точечных ориентиров.



Одна из важных составляющих поиска - осмотр линейных ориентиров по периметру района.



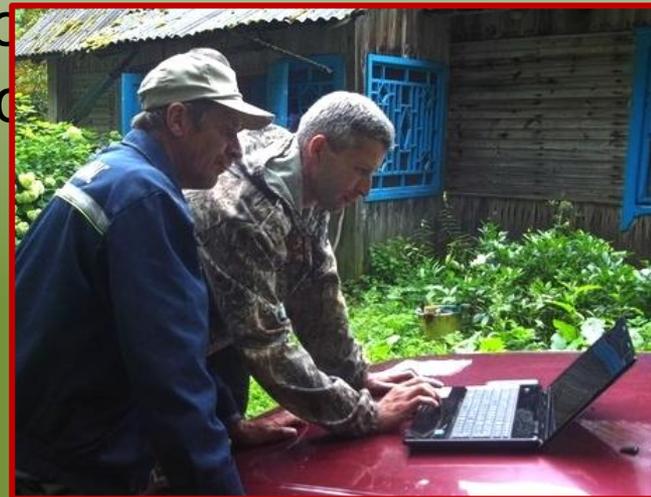
ВНИМАНИЕ!!!
ОЧЕНЬ ВАЖНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Поиск по точечным ориентирам

Использование спутниковых карт при поиске в населённых пунктах и прилегающей местности необходимо считать целесообразным и обязательным.

Топографические карты масштаба 1:50000 не достаточно подробны, а более подробные карты не доступны. Все топографические карты требуют постоянной корректуры.

Наличие ноутбука или планшета с функцией GPS позволяет получить спутниковую карту с любым разрешением, что в свою очередь помогает получить оптимальное решение по определению





Редкое прочёсывание по

квадратам

Поиск редким прочёсыванием применяется для поиска детей, людей с нарушениями здоровья, тел погибших. Группа выстраивается цепью вдоль *линейного ориентира*.

Численность людей в цепи - **не более 7 человек**.

На флангах - наиболее опытные.

Старший группы занимает позицию в **центре**.

Цепь движется, **перпендикулярно** ориентиру по **прямой** до другого **линейного ориентира**.

По окончании галса цепь смещается и по **команде** начинает движение в **обратном** направлении.



Редкое прочёсывание (экипаж)

(дистанции, интервалы, направление)



20 шагов



20 шагов



20 шагов



20 шагов



Реальный путь

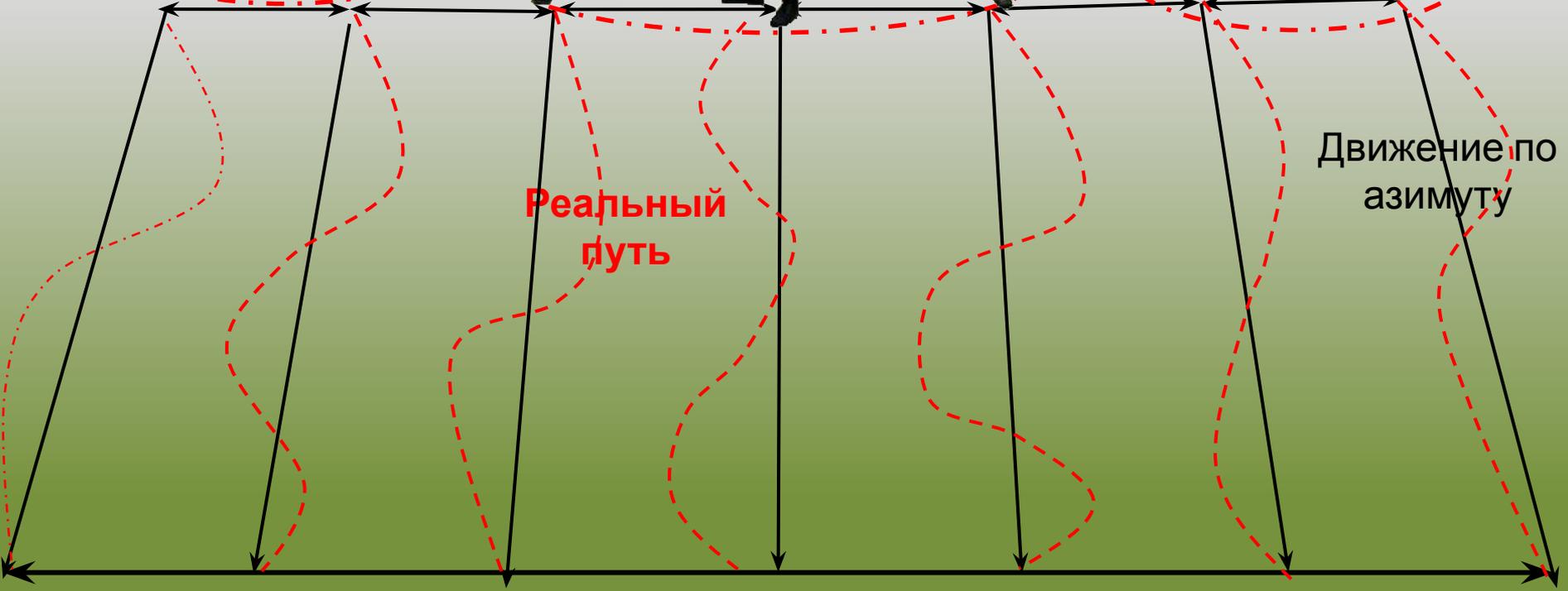
Движение по азимуту

80 шагов / 70 метров



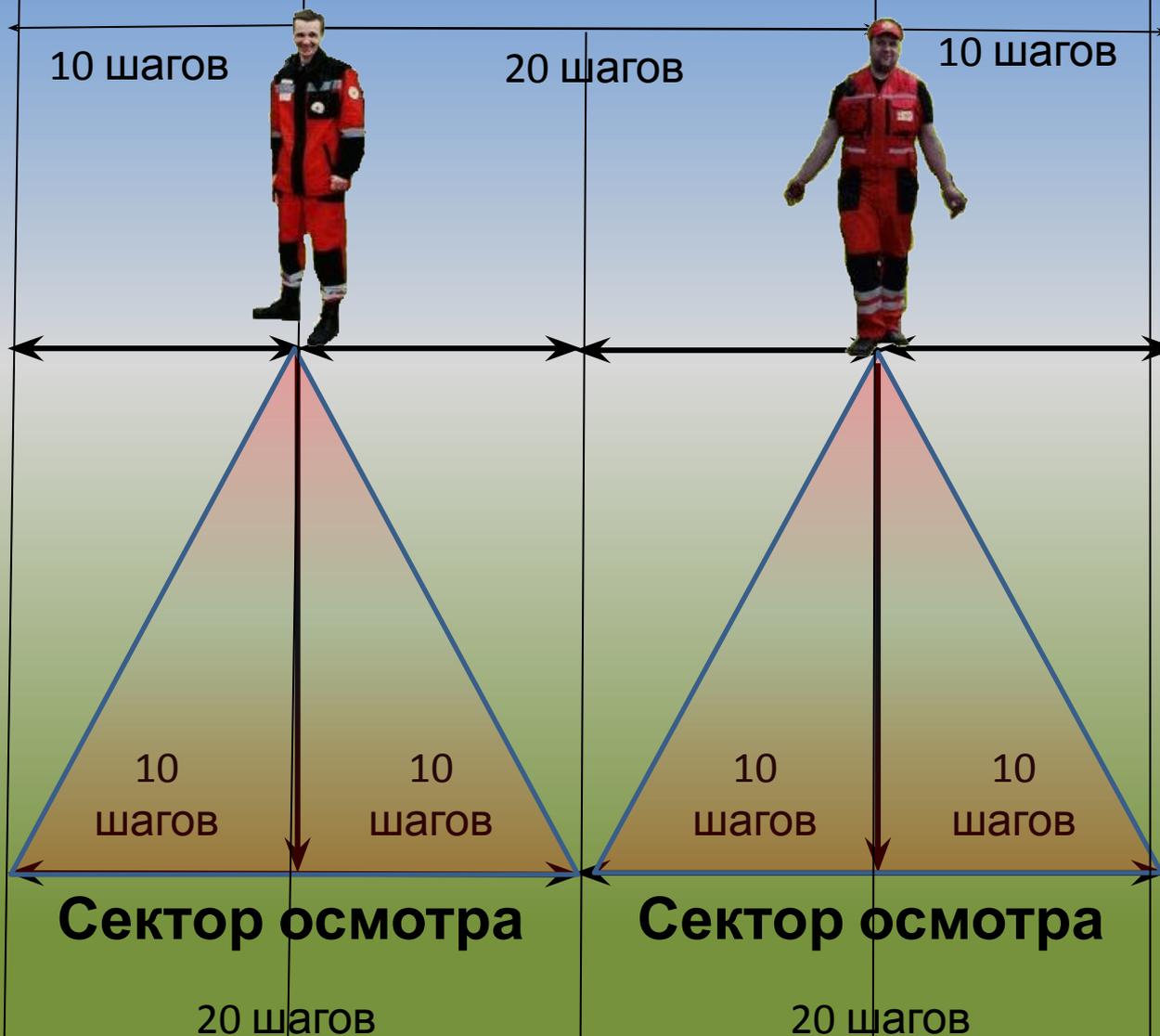
Редкое прочёсывание (7 человек)

(дистанции интервалы, направление)



120 шагов / 100 метров

Сектора осмотра



Построение группы для

поиска

Команда «Группа
СТАНОВИСЬ»



Командир занимает место в середине
строя

Подготовка к движению



Закончив построение группы, командир голосом и по радиии, сообщает значение азимута, например **«Азимут 90°»**. Личный состав дублирует голосом значение азимута и каждый устанавливает его на лимбе своего компаса. Далее все определяют ближайший для себя ориентир и каждый докладывает. Например. **«Шкипер ГОТОВ. Азимут 90°»**.



Команды в движении



Получив рапорт о готовности от всех членов группы командир подаёт команду - **«ДВИЖЕНИЕ»**, которая дублируется каждым волонтером группы. По этой команде все делают шаг в заданном направлении.

Во время движения, в случае необходимости, командир подает команду **«ГРУППА. СТОЙ»**. Эта команда также дублируется голосом всеми в группе.

После остановки, движение возобновляется **исключительно** по команде командира **«ГРУППА. ДВИЖЕНИЕ»**, с дублированием команды каждым членом группы.

Роль флангов при поиске



Поисковик находящийся на фланге в сторону которого производится смещение поиска при смене галса, наиболее **точно** должен **двигаться** по **азимуту**, порой пренебрегая качеством осмотра местности.

На это место назначается наиболее **подготовленный** поисковик в группе.

При смене галса или перестроениях необходимо обеспечить его нахождение на том же фланге.

Перестроение группы на новый

галс

правофланговый

й



замыкающий

Подаются команды :

«Группа Стой»

«К правому флангу. Сомкнись!»

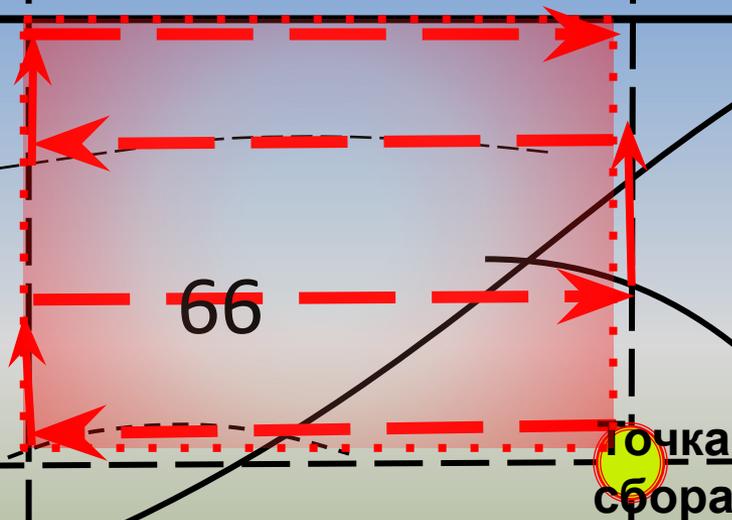
«Группа направо!»

«Замыкающий в голову колонны. Шагом Марш.»

«Группа с хвоста колонны, по одному, на дистанцию 20 шагов, прямо. ШАГОМ МАРШ!»»

«Группа налево!»

Редкое прочёсывание



Заккрытие лесного квартала 1кмХ1км.

Ширина цепи по фронту 150 шагов (100 метров).

Длинна одного галса – 1 км

Количество галсов – 10.

Общее пройденное расстояние поиска в квадрате - 10 км.

Средняя скорость – 3 км/ч.

Среднее время закрытия квартала – 4 часа



ВНИМАНИЕ!!!
ОЧЕНЬ ВАЖНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Не спеши, а то успеешь !



В лесу на поиске никто не бежит!
Бег сбивает дыхание, человек быстро устаёт и
многократно возрастает шанс получить серьёзную
травму.

Действия при обнаружении потерявшегося



При обнаружении потерявшегося необходимо:

- ✓ доложить об этом по рации командиру группы или подать звуковой сигнал свистком

«Все ко мне!»;

- ✓ оставаться на месте возле потерявшегося до прихода остальных членов группы и командира;
 - если человек жив и в сознании попытаться выяснить насколько он адекватен и каково его физическое состояние (нуждается ли он в срочной медпомощи, не имеет ли ранений), предложить ему воды;
- ❖ если обнаружено тело. Отойти от него на 10-15 шагов, стараться не оставлять следов, ничего не трогать и не поднимать до прибытия следственно-экспертной группы или сотрудника милиции.

Эвакуация потерявшегося



В случае эвакуации потерявшегося из леса командир группы:

- ✓ Определяет координаты или место нахождения потерявшегося.
- ✓ Выбирает наиболее оптимальный способ и маршрут эвакуации.
- ✓ Передаёт координатору по рации, координаты точки или квадрат, куда группа доставит потерявшегося.
- ✓ Даёт команду уложить пострадавшего на тканевые носилки и надёжно его зафиксировать.
- ✓ Указывает место каждого поисковика при транспортировке.
- ✓ Лично ведёт разведку маршрута, по необходимости даёт команду на отдых или смену рук.
- ✓ Контролирует состояние потерявшегося



От автора



Участие в реальных поисках является самым эффективным методом подготовки поисковиков. Каждый поиск не похож один на другой. Желание это тысяча способ. Не желание тысяча причин. Если Вам взглянуть в глаза родственников пропавшего человека, вы поймёте, что ни кто если не мы...