

Поисково-спасательные работы в природной среде

Сосновский А. А.
Спасатель 3 класса,
Старший поисковой группы
ВПСО «Сова» г. Тверь

Структура ПСО

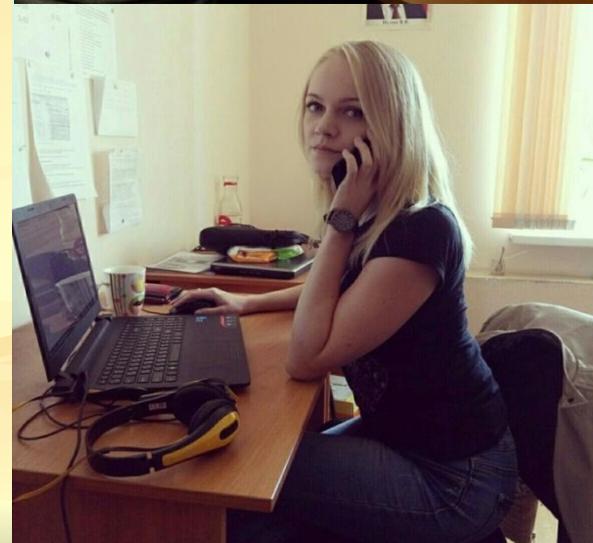
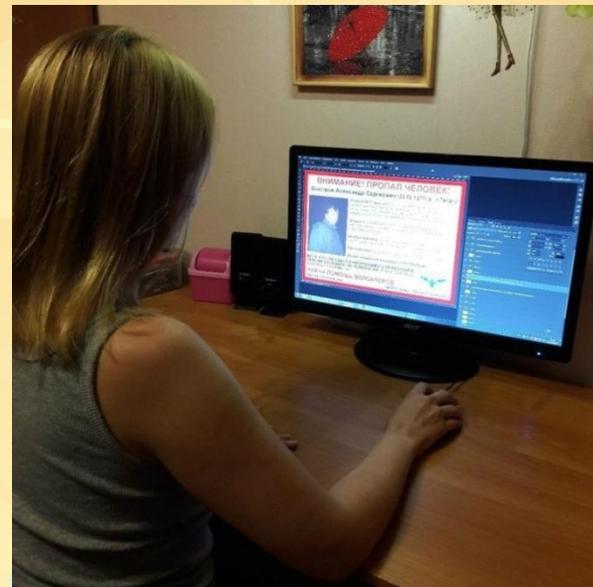


Информационная работа

Информационная группа отряда

выполняет следующие задачи:

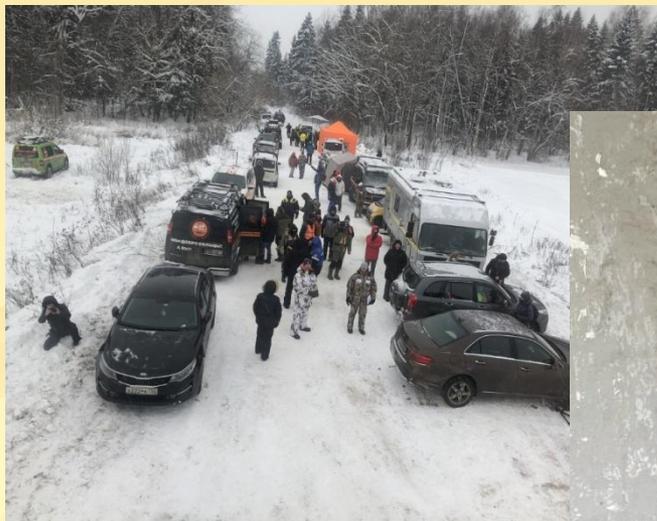
- прием и обработка заявок (заявлять о пропаже человека можно сразу, как появляются опасения, ждать сутки и более не нужно)
- сбор информации о пропавшем, составление ориентировок
- формирование экипажей на поиск
- распространение информации о поисках в социальных сетях и СМИ
- прозвон больниц, полицейских участков и спец. учреждений
- мониторинг соц. сетей
- удаленная помощь при проведении ПСР



Поисково-спасательная работа

Поисковики выполняют следующие задачи:

- поиск детей и взрослых в городской и природной среде
- расклейка ориентировок
- «обратный» поиск (когда нужно помочь дезориентированному человеку найти родных)



Координатор

- Руководит работой штаба
- Поддерживает связь с инфо группой
- Координирует взаимодействие с экстренными службами (МЧС, МВД, Скорая и т.д.) и другими ПСО
- Работает с заявителями, родственниками, свидетелями
- Исходя из оперативной обстановки и поступающей информации, вырабатывает стратегию поисков



Старший поисковой группы

- получает задачу от координатора
- проверяет соответствие одежды и снаряжения группы поставленной задаче
- утверждает состав группы
- инструктирует группу
- планирует и осуществляет доставку группы к месту выполнения задачи
- отвечает за связь со штабом
- осуществляет тактическое руководство группой
- докладывает в штаб об изменениях обстановки, обнаруженных следах, полученных свидетельствах
- после выполнения задачи выводит группу в лагерь поиска

Поисковик (волонтёр)

- поступает в распоряжение координатора поиска, старшего поисковой группы (СПГ)
- не спорит с поставленными задачами
- может высказать свои мысли и предложения СПГ на их дальнейшее усмотрение
- может предложить свою помощь в выполнении некоторых функций на поиске
- докладывает старшему группы об изменениях обстановки, обнаруженных следах



На поисках необходимо

- Своим действием или бездействием не увеличивать количество пострадавших
- Соблюдать субординацию
- При отсутствии необходимых навыков для выполнении задачи запрашивать помощь
- Не отделяться от своей группы (минимальный состав группы на поисках – в не зависимости от поставленной задачи или местности – 2 человека)
- Не трогать найденные артефакты, не затаптывать следы
- Не оказывать медицинскую помощь пострадавшему (не использовать медицинские препараты), разрешена только первая помощь
- При ухудшении состояния или получения травмы незамедлительно сообщать об этом своему старшему
- Не обсуждать детали поиска при родственниках пропавшего
- Вести себя корректно, не переходить на крик, не использовать нецензурную лексику, не появляться на поисках в состоянии опьянения
- Соблюдать правила ношения атрибутики и символики
- Соблюдать дисциплину радиосвязи

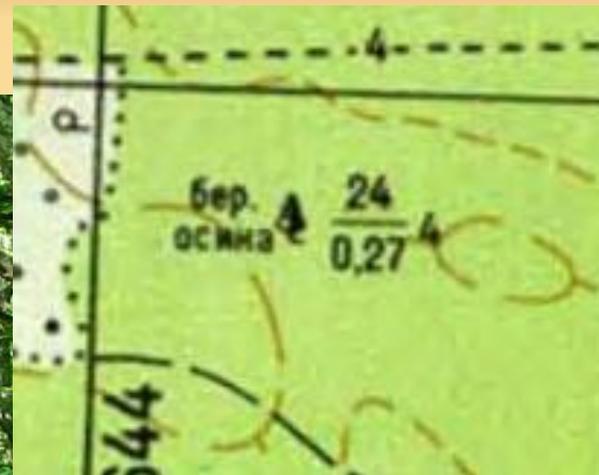
Поисково-спасательные работы

В природной среде

В городской среде



Лиственный лес



В основном – светлый, со средним травянистым подлеском. Среднепроходим.

Просеки и вырубki достаточно быстро зарастают молодыми лиственными деревьями, становятся труднопроходимыми.

Изображение на топографических картах: преобладающие породы, справа – дробь. В числителе – средняя высота деревьев, в знаменателе – средний диаметр ствола, рядом – среднее расстояние между деревьями.

Хвойный лес



Светлый, прохладный, как правило – без подлеска, хорошо просматривается.

Просеки при отсутствии хозяйственной деятельности завалены.

При отсутствии ветровала – легкоходибельный.

Смешанный лес



Самый распространённый.

Реальное поле боя между хвойными и лиственными породами.

Сложный смешанный кустарниковый подлесок. Ограниченная видимость.

Тёмный, заваленный, сложно проходимый.

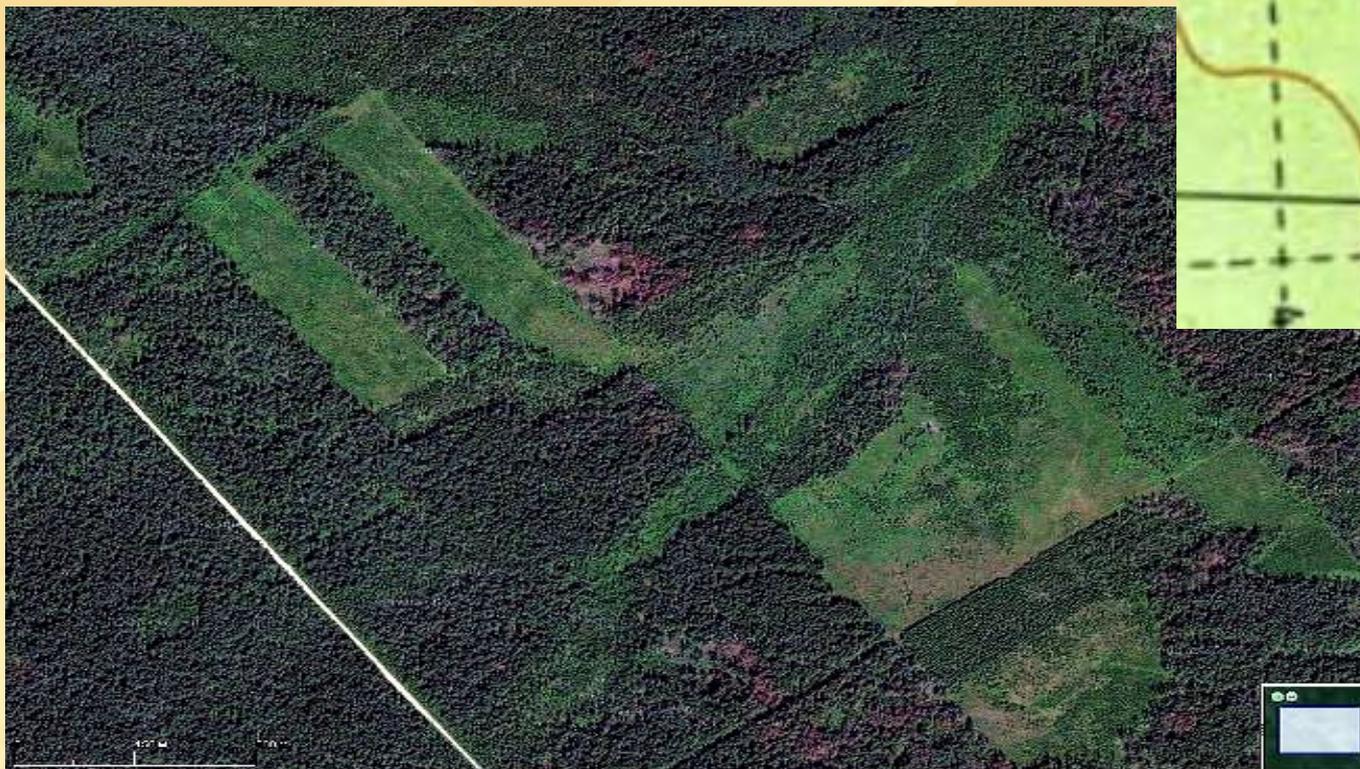
Просеки – заваленные, заболоченные, заросшие.

Заросли

Травмоопасная местность. Ветки могут повредить глаза, и цепляют на себя снаряжение и одежду.



Просеки



Для обеспечения хозяйственной деятельности в лесу служат лесные дороги и просеки. Просеками лес забит на кварталы, средний размер которых 1x1 км.

Обозначаются на топографических картах прямым пунктиром. Цифра (в данном случае – «4») означает ширину просеки в метрах. 51 – номер квартала.

Заросшая просека



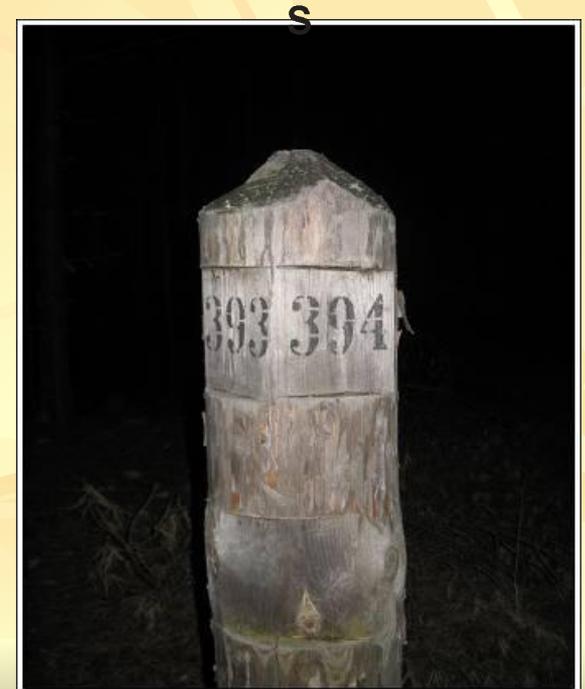
В настоящее время большинство просек запущены и зарастают, так что увидеть их можно только по просвету. Лесостроительная техника повреждает почву, поэтому второй признак просеки – колея (часто – заболоченная, зависит от условий).

Квартальные столбы

Как правило при ведении лесного хозяйства просеки прокладываются с севера на юг и с запада на восток. Обычно – по компасу. Квадраты леса, ограниченные просеками, называются лесными кварталами. Они нумеруются с запада на восток, с севера на юг.

На пересечении просек по идее должны стоять квартальные столбы. Если они есть, то на них будут затёсы, обращённые к кварталам. Иногда на затёсах можно разобрать номера кварталов.

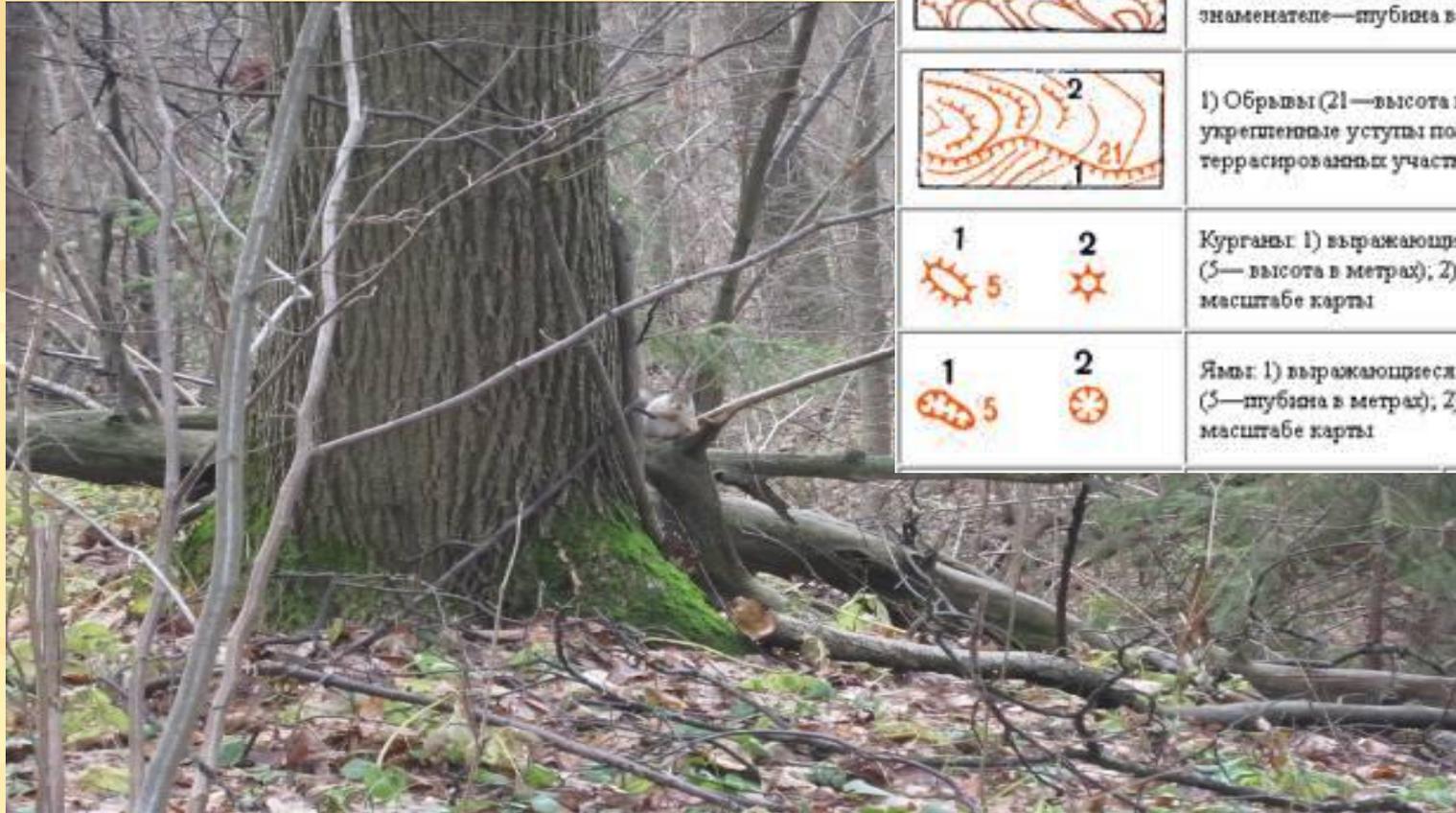
При отсутствии или неисправности навигатора по квартальному столбу и бумажной карте можно точно определить, где вы в настоящий момент находитесь.



Естественные ловушки



Овраги



	Овраги и промоины: 1) шириной в масштабе карты более 1 мм; 2) шириной 1 мм и менее (в числителе — ширина между бровками, в знаменателе — глубина в метрах)
	1) Овраги (21 — высота в метрах); 2) укрепленные уступы полей на террасированных участках склонов
	Курганы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5 — высота в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты
	Ямы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5 — глубина в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты

Овраги, ямы и пересохшие русла потенциально травмоопасны как для поисковика так и для «потеряшки», к тому же обессиленный человек не в состоянии выбраться по крутому склону, особенно если он глинистый. Для больных синдромом Паркинсона – смертельно опасный капкан (не могут резко остановиться, а потом – не смогут выбраться).

Бурелом



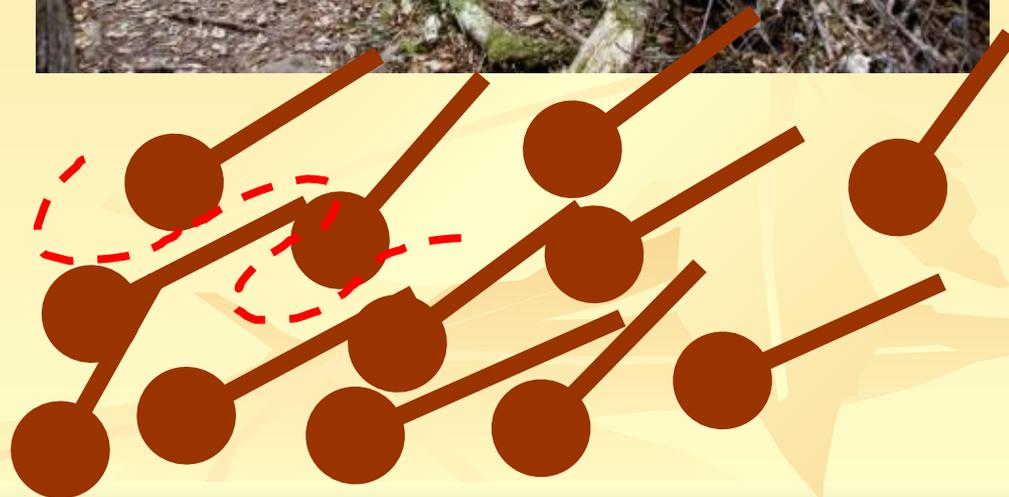
Завалы деревьев, как правило образующиеся в результате деятельности жука короеда. Со временем зарастают кустарником и более мелкими деревьями, что делает их преодоление непростой задачей.

Подходя к упавшему дереву надо принять одно из трёх решений: перешагнуть, подлезть или обойти. Наступать на ствол не рекомендуется: кора обычно достаточно скользкая и подвижная. Резкий срыв ноги может привести к серьёзным травмам, вплоть до угрозы жизни.

Ветровал

Вглубь зоны ветровала и прочих буреломов можно легко зайти не поднимая высоко ноги и ни разу не нагнувшись. Особенно – в погоне за грибами. Выбраться же потом из этого лабиринта бывает очень сложно.

Как и в буреломе, в ветровале невозможно двигаться целенаправленно, что также усложняет прочёс. Всё вышперечисленное делает эту местность естественной ловушкой для «потеряшки», а значит её нельзя пропускать при проведении ПСР.



Водные преграды



Даже в самую сухую погоду можно найти в лесу место, чтобы промочить ноги, по этой причине при прочёсе сводим переход через воду к минимуму. Вдоль рек растительность отличается повышенным ростом и буйством. При попадании в петлю реки вдоль воды двигаться весьма затруднительно, и найти «горлышко» на ощупь – очень сложно, что делает из неё естественную ловушку.

Забросы



Могут быть опасны, при отсутствии необходимых навыков осмотра забросов – доложить в штаб, отметить место в навигаторе и продолжить выполнение текущей задачи.

Животные



В подавляющем большинстве случаев дикий зверь уклоняется от встречи с человеком. Животные почуют и услышат поисковиков гораздо раньше.

Для защиты от змей достаточно обувь с высоким берцем и смотреть под ноги.

Самые опасные животные в лесу средней полосы – бродячие собаки, лисы и ёжики. В случае если они больны бешенством, они не будут избегать вас.

Насекомые



Оводы, слепни, комары, клещи. Для защиты необходимо использовать правильную одежду, головной убор и репелленты.

При интенсивном поиске однократного применения репеллента хватает на час – полтора, поэтому необходимо иметь при себе его запас.

ОХОТНИКИ

Обозначаем себя на местности яркой одеждой и шумом.



Одежда

- Одежда должна быть подходящей для данной погоды, прочной, удобной, не стеснять движений и как можно меньше цепляться за ветки (одежда из мембранных тканей, костюм «горка», противозэнцефалитный костюм и т.д.)
- Обувь: прочная, фиксирующая голеностопный сустав, защищающая от влаги («берцы», резиновые сапоги, высокая трекинговая обувь)
- В любое время года наличие головного убора является обязательным для защиты от солнца/веток/осадков(кепки, панамы, банданы)
- Как минимум один элемент одежды должен быть ярким, допускается применение яркого строительного жилета, светоотражающих элементов
- Плотные перчатки
- Защита от дождя (накидки, ветровки, дождевики)
- Комплект сменной одежды и сменной обуви (можно оставить в штабе, в машине)

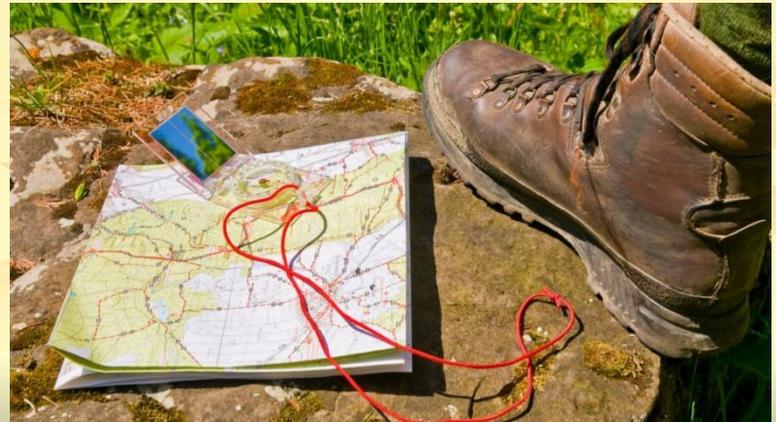
Личное снаряжение

- Налобный и/или ручной фонарь
- Заряженный мобильный телефон
- Запасные элементы питания ко всей электронике (батарейки, аккумуляторы, power bank)
- Запас воды (~1л) и еды
- Рюкзак или разгрузочный жилет
- Защитные очки
- Нож
- Аптечка (ЛС необходимые волонтеру)
- Репелленты для защиты от комаров, клещей и прочих насекомых



Снаряжение группы

- Радиостанция (при прочёсе - не менее двух на группу)
- GPS навигатор
- Запасные элементы питания ко всей электронике
- Компас (как минимум у каждого второго члена группы)
- Укладка первой помощи
- Носилки – волокуши
- Верёвка (~20 метров) – для создания носилок и преодолении преград
- Средства против диких зверей (фальшфейеры, петарды, свистки и т.д.)



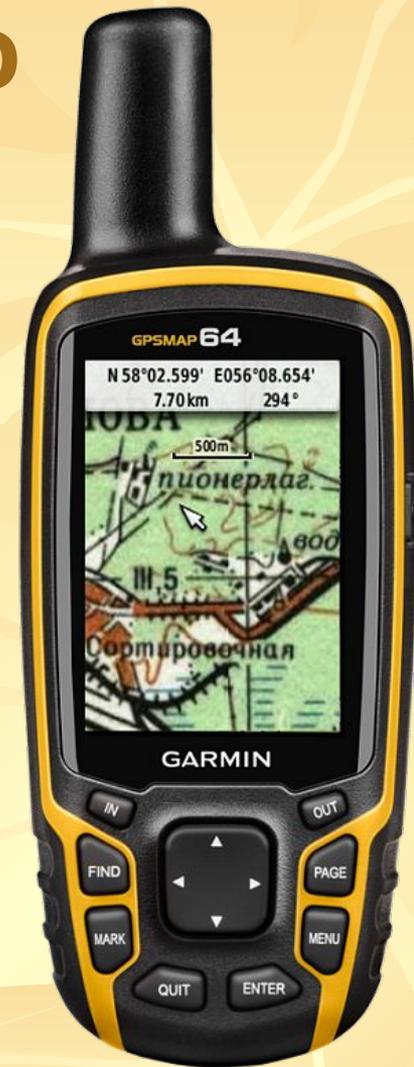
Компас

- При использовании компас необходимо держать на уровне ~1 м над землёй на расстоянии от электроники и металлических предметов
- Не использовать на ж/д путях и вблизи от ЛЭП
- Не использовать повреждённый компас (пузыри внутри корпуса)
- Азимут – угол между направлением на север и на объект
- Аварийный азимут – указывает на линейный ориентир идущий вдоль квадрата в котором выполняется задача, необходим при экстренной ситуации
- Обратный азимут – отличается от текущего азимута на 180 градусов, необходим про прочёсе
- Линейный ориентир – что-либо, что имеет протяжение на местности (дорога, ж/д пути, ЛЭП, река, ручей)

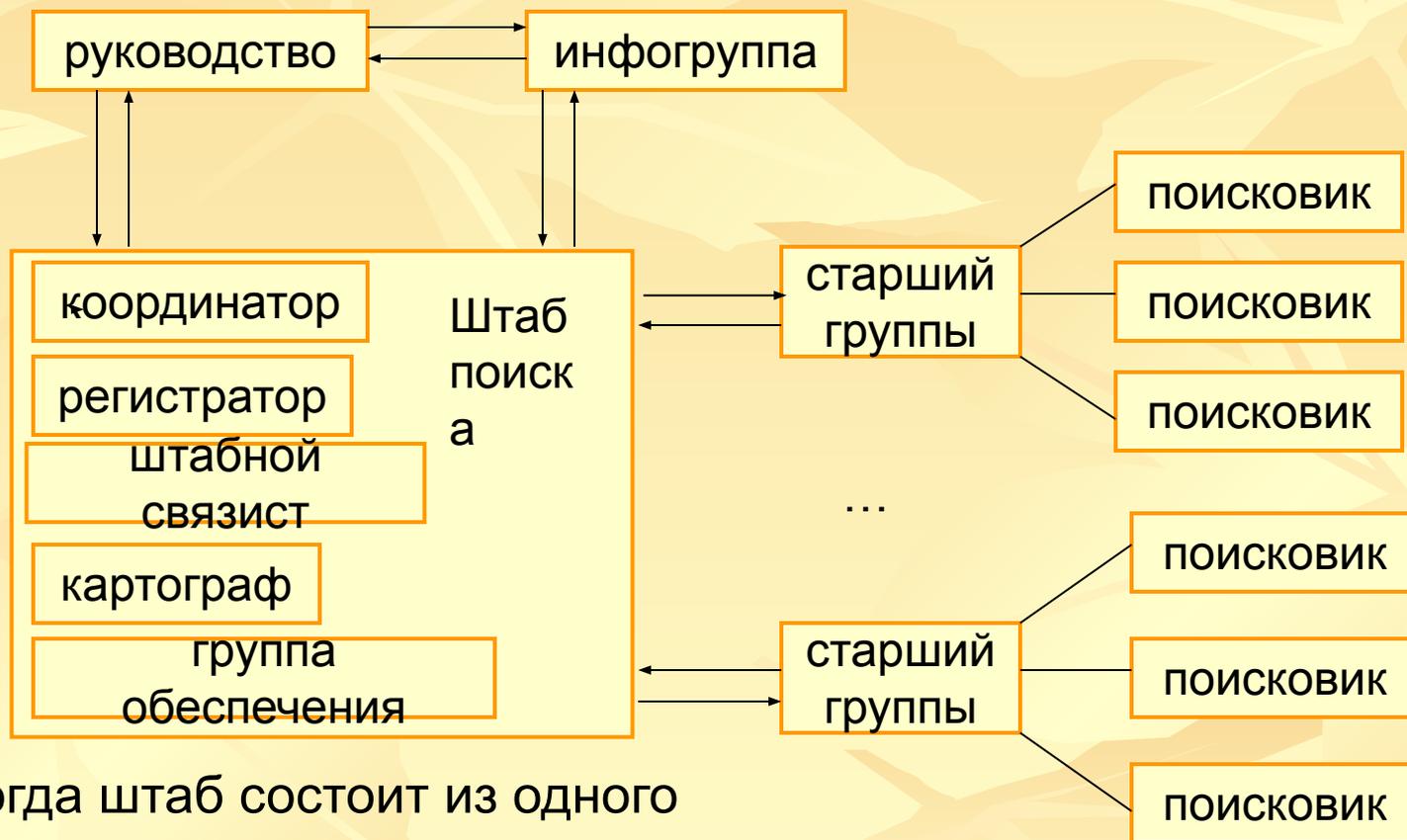


GPS навигатор

- Определение своего местоположения
 - Прокладывание маршрута до квадрата выполнения задачи
 - Запись трека (маршрута уже пройденного группой)
 - Постановка точки на карте (отметка об артефакте или найденных следах)
 - Определение азимута
 - Определение расстояния
- Предпочтительно использовать кнопочный навигатор, так как он лучше показывает себя на холоде и позволяет работать в перчатках



Штаб лесных поисков



Иногда штаб состоит из одного человека.

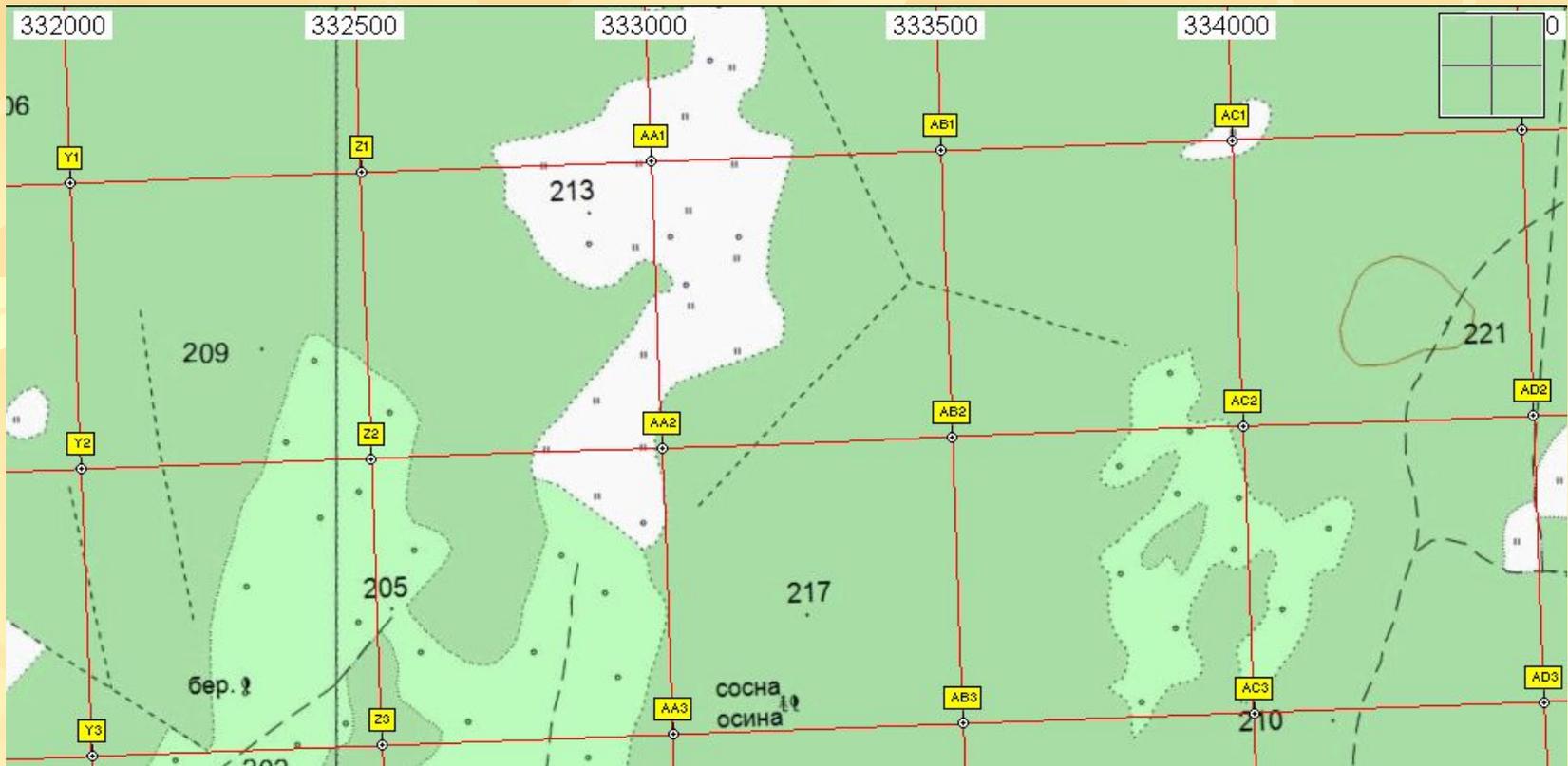
Бывали случаи, когда вся схема состояла из одного человека.

Штаб лесных поисков

- **Регистратор** – регистрирует волонтеров, прибывающих на поиски и покидающих район ПСР, контролирует количество и состав поисковых групп, ведёт учёт оборудования
- **Связист** – налаживает обмен информацией поисковых групп со штабом
- **Картограф** – загружает в навигаторы карты и маршрутные точки, наносит поисковую сетку, сливает из навигаторов треки после возвращения группы с задания
- **Группа обеспечения** – организует парковку транспорта, питание, мед. помощь



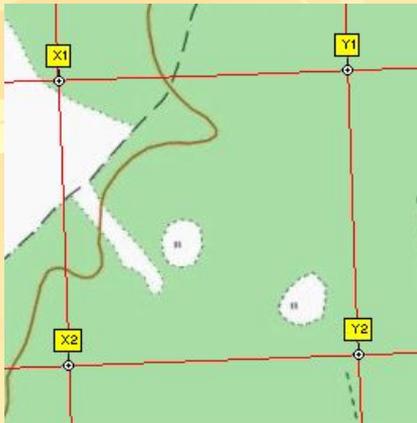
Поисковая сетка



- Используется для постановки задач, ориентирования на местности
- Состоит из квадратов 500x500 м
- Квадраты нумеруются по углам: английскими буквами по горизонтали и цифрами по вертикали

Фонетический алфавит

Алфавит составлен таким образом, что даже в условиях сильных радиопомех респонденты по фонетическому рисунку легко узнают нужную букву.



При необходимости назвать квадрат будут использоваться верхний левый угол и нижний правый.

В данном случае это квадрат X1-Y2 (X-ray 1 –Yankee 2).

Произносить название букв необходимо полностью.

Буква	Фонетическое слово	Произношение	Буква	Фонетическое слово	Произношение
A	Alpha	al fah	N	November	no vemm ber
B	Bravo	bra vo	O	Oscar	oss kar
C	Charlie	tchar li or char li	P	Papa	pah pah
D	Delta	del tha	Q	Quebec	kwe bek
E	Echo	ek o	R	Romeo	ro me o
F	Foxtrot	fox trot	S	Sierra	si er rah
G	Golf	golf	T	Tango	tang go
H	Hotel	ho tell	U	Uniform	you ni form or ou ni form
I	India	in di ah	V	Victor	vik tor
J	Juliette	djou li ett	W	Whiskey	ouiss ki
K	Kilo	ki lo	X	X-ray	ekss re
L	Lima	li mah	Y	Yankee	yang ki
M	Mike	ma ik	Z	Zulu	zou lou

Радиосвязь

- Радиообмен начинают с позывных по схеме: «Ты, ответь мне». Позывной того, кого мы вызываем, затем свой позывной. Пример: мы поисковая группа (позывной Лиса 1), необходимо запросить штаб (позывной Заря). Значит – «Заря, Лисе 1»
- Имеет смысл дублировать позывные: «Заря, Заря, Лисе 1»
- Сообщаем о: выходе на квадрат, нахождении артефактов/следов/ «потеряшки», всех экстренных ситуациях, начале/окончании работы на отклик, завершения выполнения задачи
- Перед началом радиообмена необходимо обдумать и чётко сформулировать сообщение, дождаться тишины в эфире
- Нельзя сообщать о нахождении трупа по рации, так как это могут услышать родственники пропавшего
- При непрохождении сигнала необходимо повторить попытку на более открытой местности, возвышенности, попросить соседнюю группу передать сообщение (при условии, что эта группа находится ближе к штабу)
- Не использовать радиосвязь во время работы одной из групп на отклик

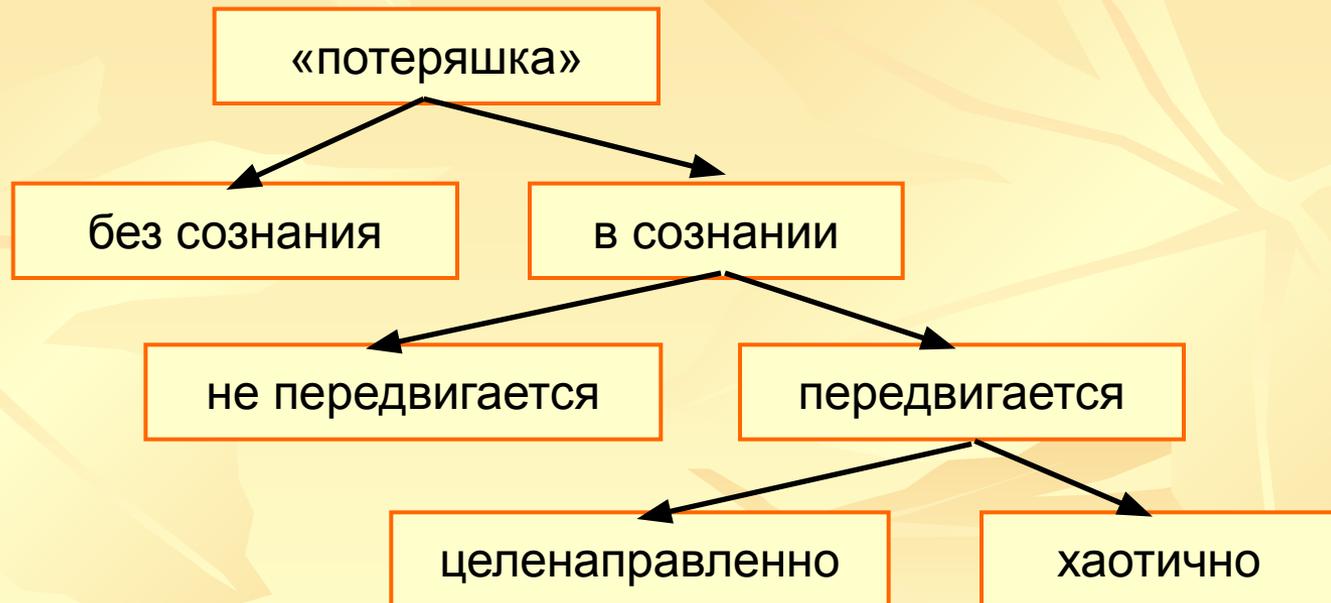
«Потеряшка»

Кого мы ищем:

- Психически здоровый мужчина
- Психически здоровая женщина
- Ребёнок – может прятаться от взрослых, боится, что будут ругать, не передвигается ночью, при работе на отклик желательно привлекать родственников, ищем по светлым участкам леса и линейным ориентирам
- Человек в алкогольном психозе – не осознаёт себя потерявшимся, может быть в бреде и видеть галлюцинации, может прятаться от поисковиков, пересекать линейные ориентиры, при обнаружении – общаться командным тоном. Приказы выполняет, вероятность ответной агрессии – минимальна
- Человек с отклонениями в психике/больной человек (склероз, слабоумие) – может быть опасен
- Наличие травмы или внезапного ухудшения здоровья - ограничивает район поиска

«Потеряшка»

- От модели поведения конкретного человека с учётом особенности местности мы можем эффективно планировать поиск.
- Многие предположения можно сделать исходя из данных, полученных от заявителя и родственников (задача – для координатора или лиц, им назначенных).



Перед выходом на задачу

- Проверка соответствия одежды и снаряжения группы поставленной задаче
- Сбор информации о членах группы (ФИО, номер телефона) и времени до которого они могут работать (время работы всей группы определяется по участнику с меньшим временем)
- Передача информации в штаб (регистратору/координатору)
- Планирование наиболее короткого и безопасного маршрута до квадрата поисков
- Постановка точки в навигаторе на штаб
- Перед заходом в квадрат ПСР – выбор аварийного азимута

Артефакты

- Артефакты: одежда, её элементы, вещи, пакеты, мусор, окурки, ложные артефакты (оставленные местными жителями)
- Руками не трогать, сообщить старшему
- СПГ: сообщить координатору, поставить точку в навигаторе, сфотографировать на телефон, продолжать движение



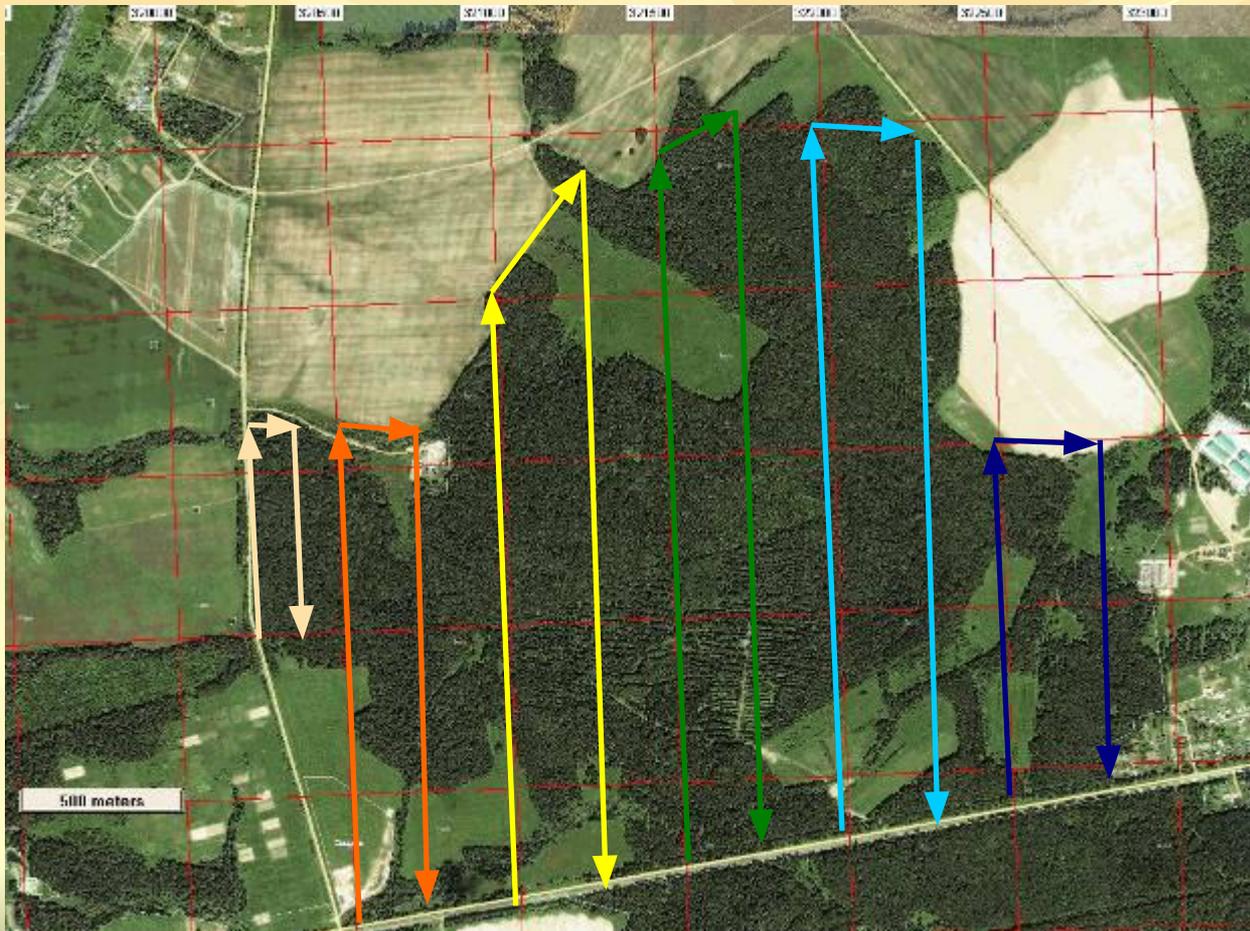
Работа на отклик

- Группа делится на 2 части: те кто кричат, и те, кто слушают. Роли в группе можно менять
- Кричим не просто имя потерявшегося, а именно так, как его звали дома, растягивая слоги
- Кричим 2-3 раза после каждого крика делаем паузу 20 – 30 секунд и слушаем
- В зависимости от местности кричим через каждые 50 – 150 м
- Имеет смысл чередовать кричащих: мужчины кричат, женщины слушают, затем наоборот
- Необходимо сообщать по рации о начале и об окончании работы на отклик
- Одновременно может работать только одна группа, остальные в это время прекращают движение и слушают
- Старт групп как правило осуществляется с линейного ориентира
- Работа на отклик имеет смысл только в первые несколько суток с пропажи человека, затем переходят к прочёсу

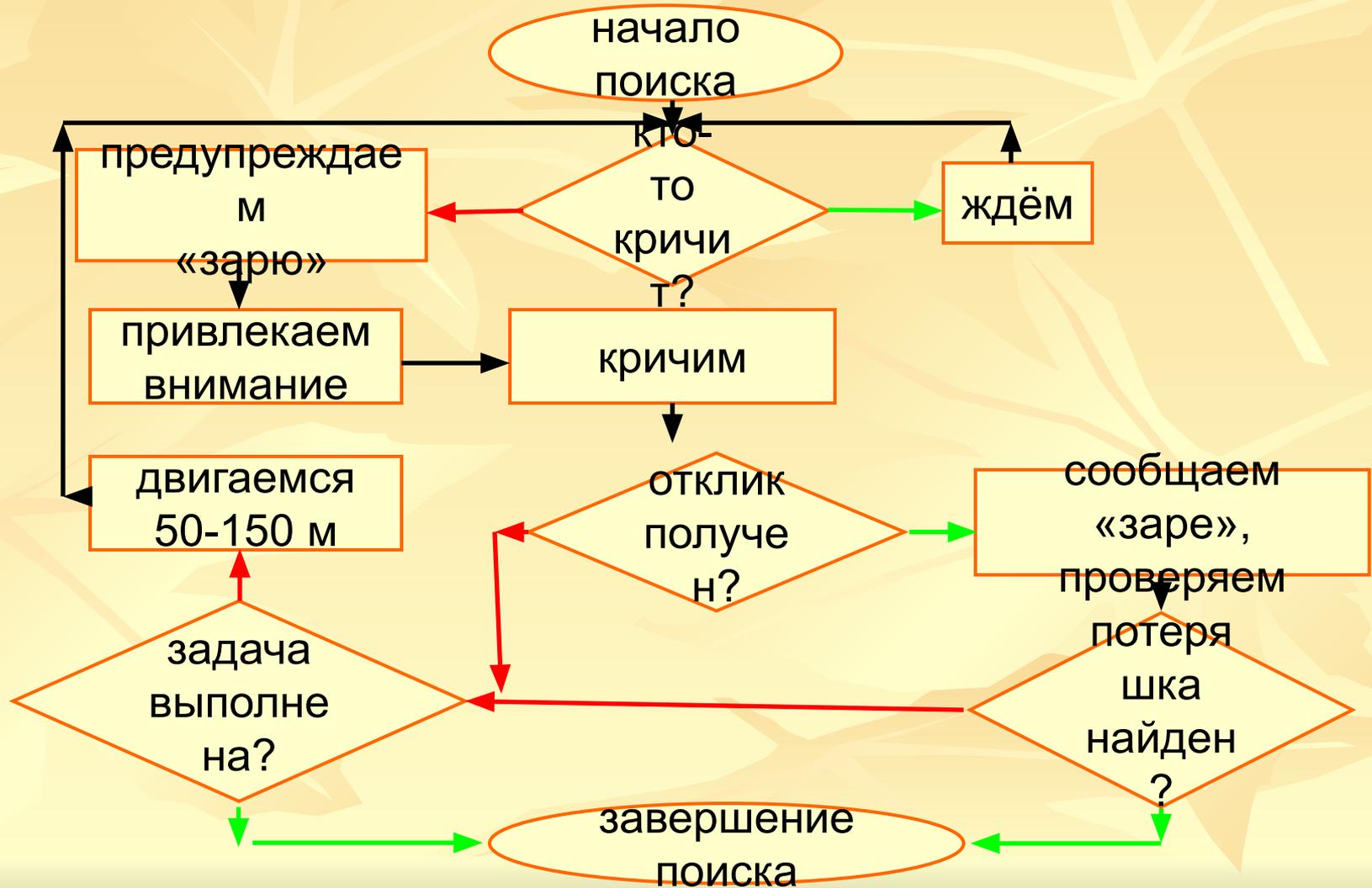
Работа на отклик

Дистанция между группами – 500 метров, дистанции от группы до «потеряшки» – не более 125 метров.

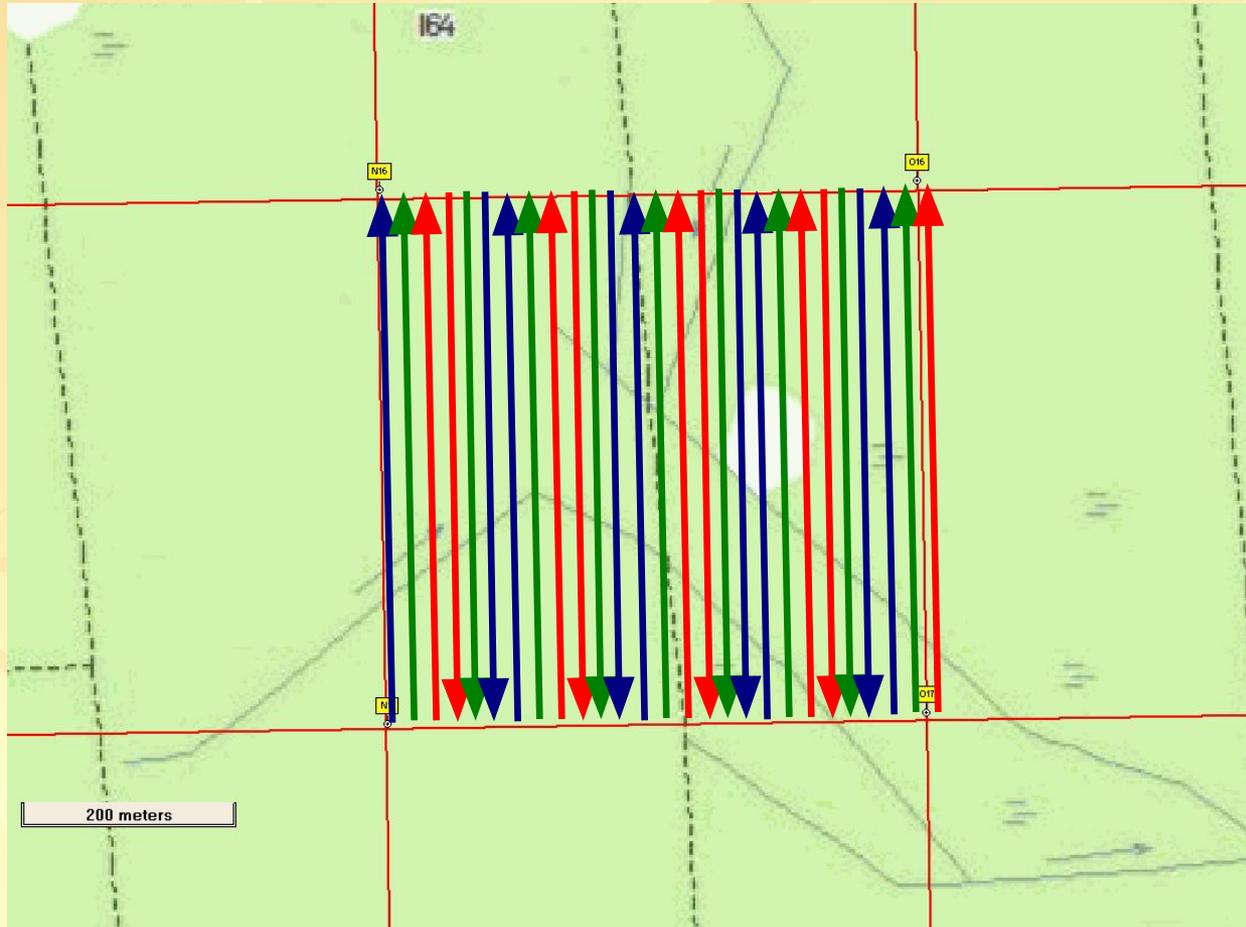
При правильном взаимодействии (равномерное параллельное движение) соседние группы имеют реальную возможность получения слабого отклика при голосовой работе активной группы. Далее роли меняются.



Работа на отклик



Прочёс леса

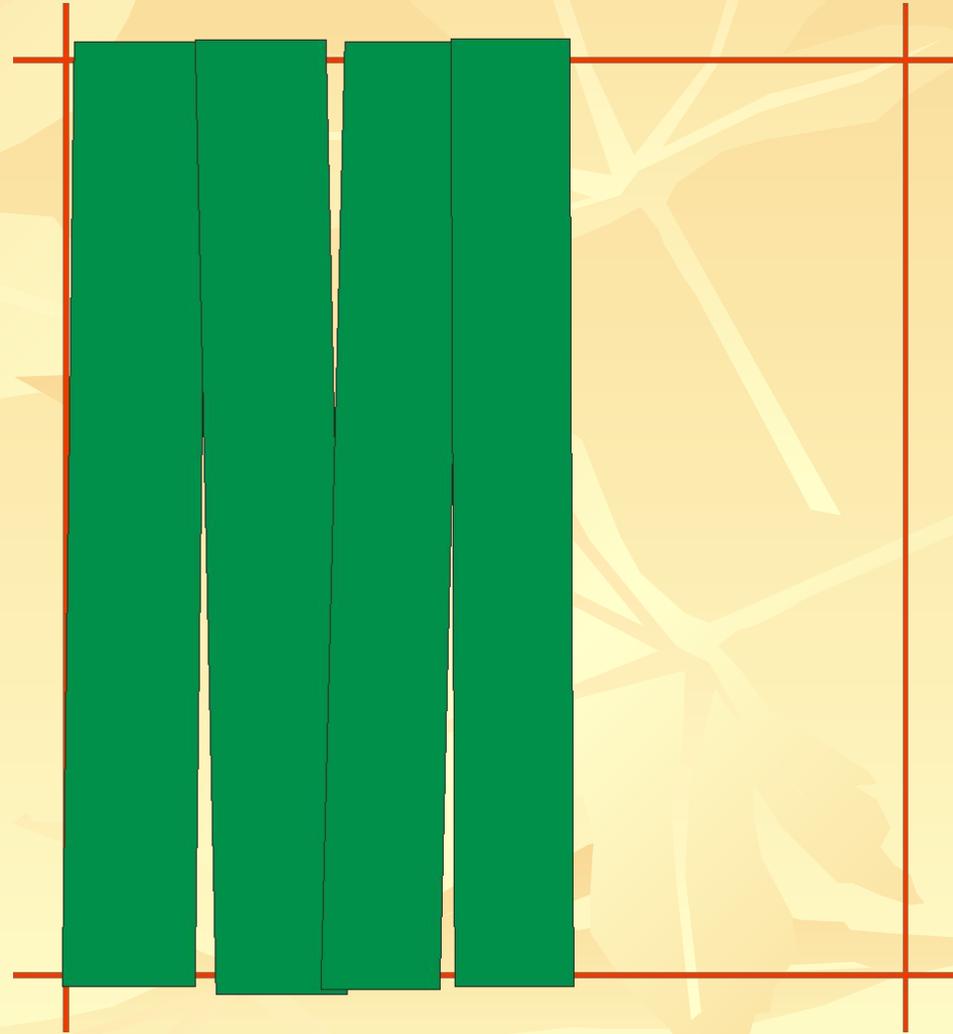


Прочёс леса

Если другие методы (включая технику и животных) не дали результата – чешем лес.

Используется спустя несколько суток после начала поисков, когда вероятность нахождения потеряшки на отклик снижается.

Требует слаженной работы группы и наличия опыта азимутального движения в лесу, в противном случае даже при отклонении на несколько градусов остаются непросмотренные участки шириной в десятки метров.



Прочёс леса

- Показана реальная работа молодого старшего группы при прочёсе участка леса между двумя линейными ориентирами.
- При работе по сетке (что бывает гораздо чаще) работает правило трёх пятёрок: в среднем лесу при прочёсе квадрата 500х500 группе из 5 человек на выполнение задачи нужно 5 часов, при этом трек каждого поисковика – 5 км.
- Так что при прочёсе не стоит торопиться, средняя скорость группы – 1 км/ч.



Прочёс леса

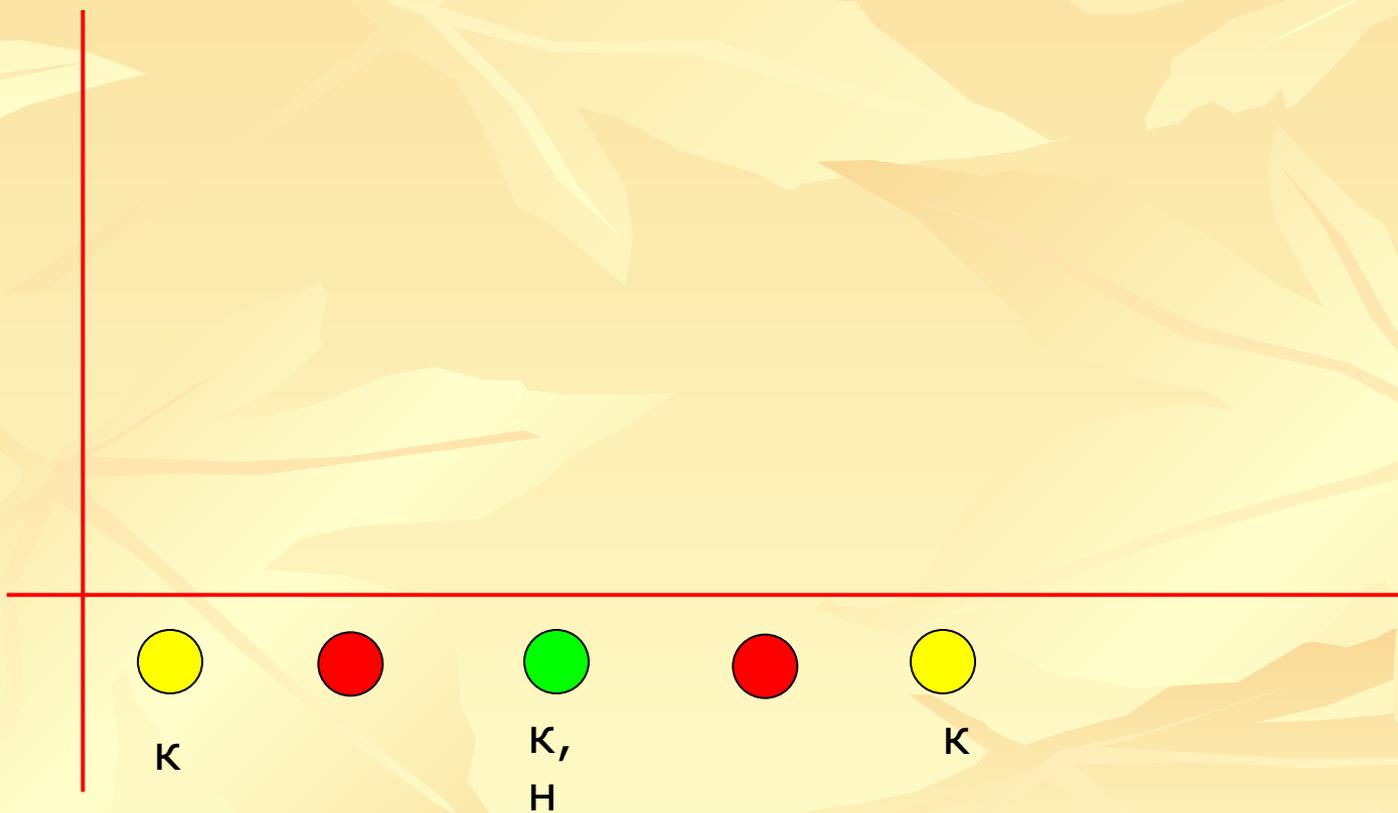
- Оптимальное количество человек в цепи: 4-6, если больше, то цепь неуправляема, меньше – тратится больше времени и сил
- Расстояние между волонтерами в цепи может варьироваться от ~10 м (в хорошо просматриваемом хвойном лесу) до 1-1,5 м в поле с высокой травой и иных зарослях
- Необходимо соблюдать равное расстояние между участниками цепи, не меняться местами с соседями
- Яркая одежда и светоотражательные элементы помогут ориентироваться внутри цепи
- Перед началом движения старший выбирает и сообщает своей группе азимут, по которому будет двигаться цепь
- Для обратного движения используется обратный азимут
- Квадрат может прочёсываться начиная с любого края (С-Ю; Ю-С; З-В; В-З), зависит от того с какой стороны к нему подошла группа

Прочёс леса

- Все поисковики в цепи движутся с равной скоростью, никто не убегает вперёд и не отстаёт, если такое произошло, то цепь строится заново
- При нахождении артефактов/следов волонтер останавливает командой цепь «Стоп!» и зовёт СПГ, остальные поисковики остаются на местах
- Нельзя оставлять непросмотренных участков, если у члена цепи на пути находятся заросли кустарников, поваленный ствол дерева или иное препятствие, то цепь не продолжит движение пока всё не будет проверено
- Смотреть необходимо не только под ноги, но и вокруг себя, артефакт вполне может находиться на ветке или иной возвышенности

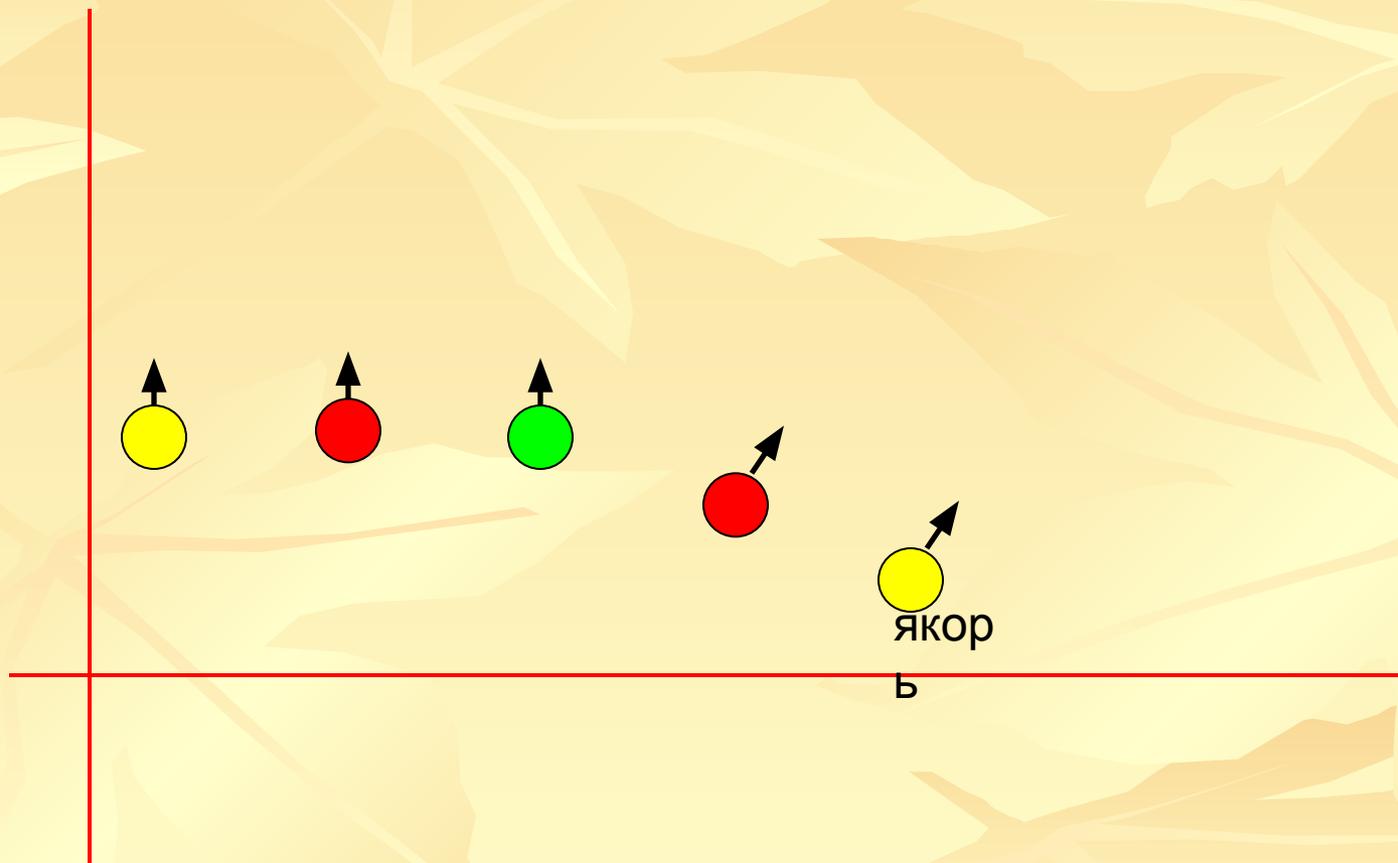
Цепь

В центре – старший с компасом и навигатором (направляет и документирует), по краям – двое опытных поисковиков с компасами (задают коридор).



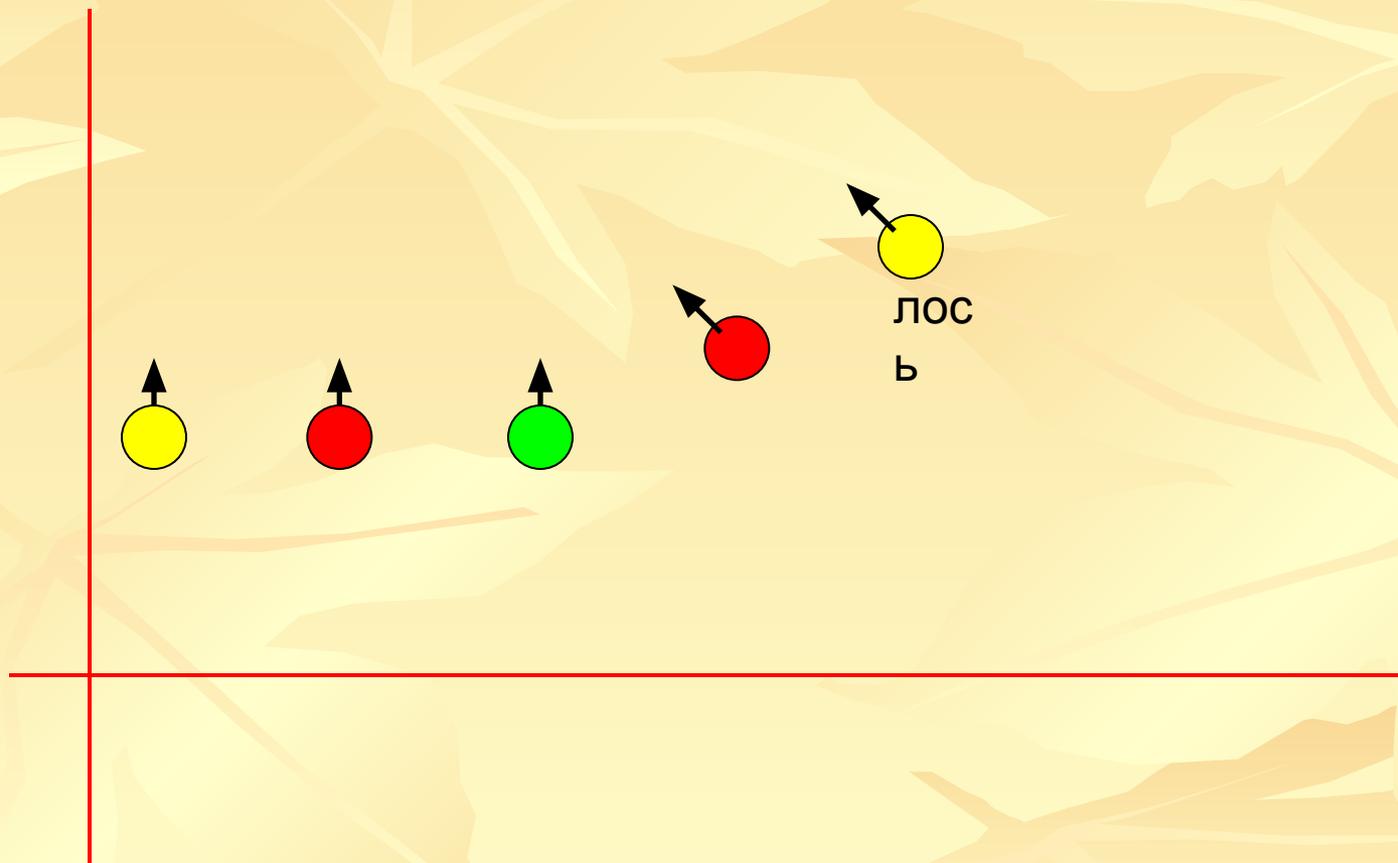
Цепь

Так рвётся цепь и теряются поисковики.



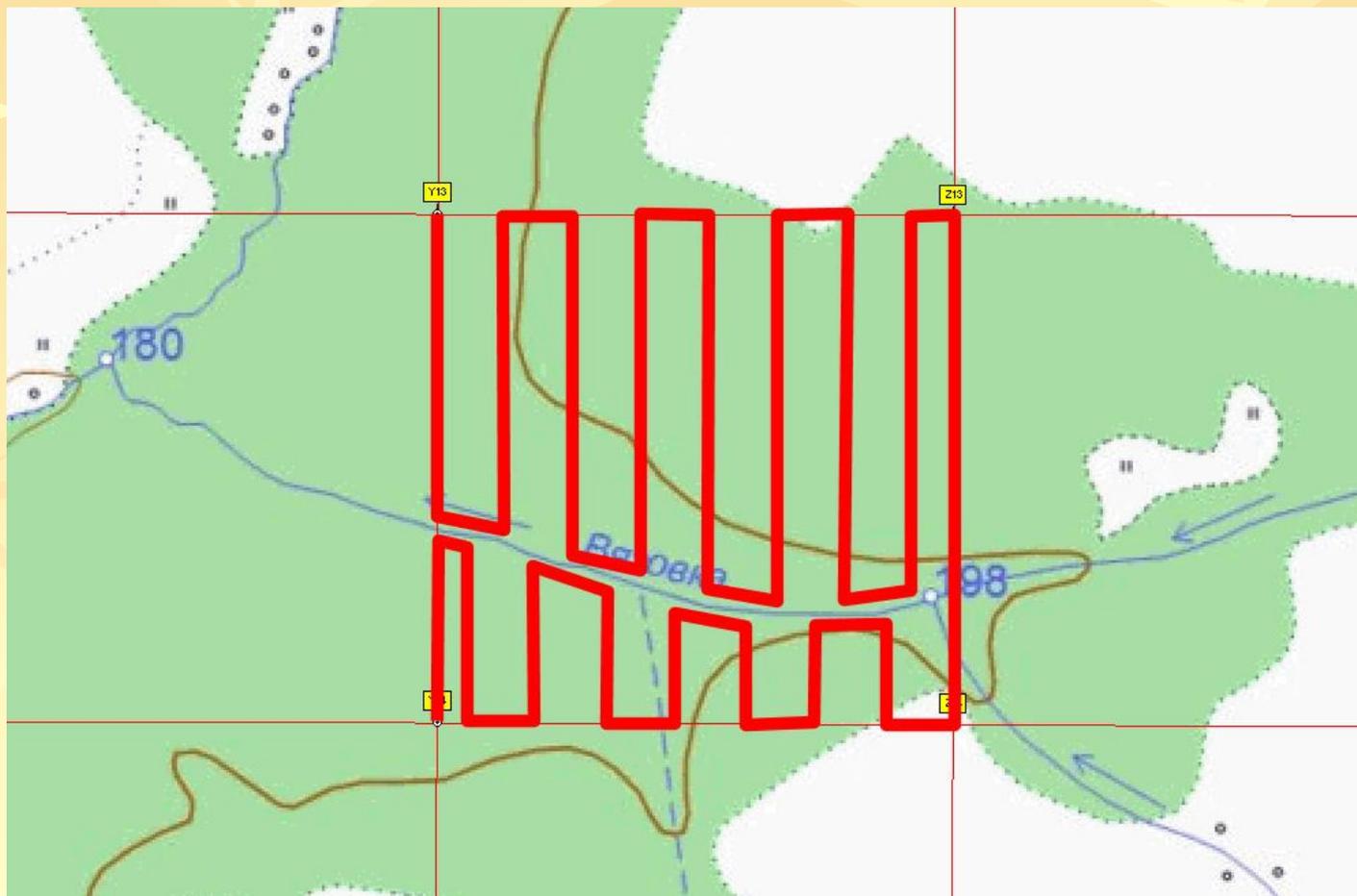
Цепь

При прочёсе справа будет «дырка», можно пропустить «потеряшку».



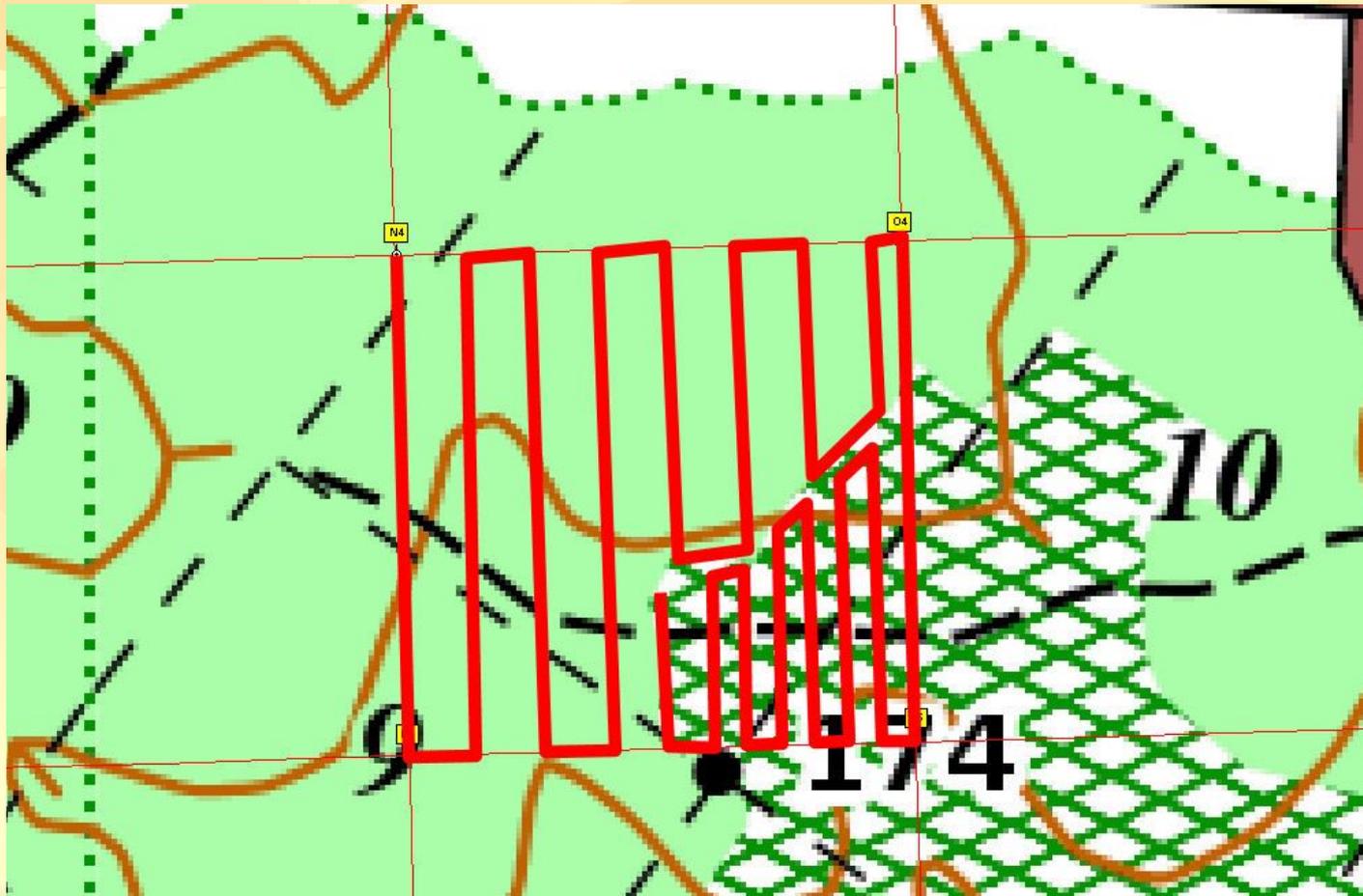
Прочёс леса

Прочес при наличии в квадрате препятствия (в данном случае – река).
Форсируем 1 раз, чтобы избежать повышенного риска получения травмы.



Прочёс леса

Цепи проще сохранять целостность при однородной плотности леса, поэтому имеет смысл прочесать квадрат в два этапа.



Топография

Условные знаки спортивных карт

Рельеф

- 101 - основная горизонталь
- 102 - утолщённая горизонталь
- 103 - вспомогательная горизонталь
- 104 - бергштрих
- 105 - высота горизонтали над урв. моря
- 106 - земляной обрыв
- 107 - земляной вал
- 108 - маленький земляной вал
- 109 - промоина
- 110 - сухая канава
- 111 - бугор
- 112 - микробугорок
- 113 - продолговатый микробугорок
- 114 - яма
- 115 - микроямка
- 116 - воронка
- 117 - микронеровности
- 118 - особый объект рельефа

Скалы и камни

- 201 - непреодолимая скальная стена
- 202 - скальный столб
- 203 - преодолимая скальная стена
- 204 - скальная яма
- 205 - пещера
- 206 - камень
- 207 - большой камень
- 208 - каменная россыпь
- 209 - группа камней
- 210 - каменистая почва
- 211 - открытый песок
- 212 - голые скалы

Обозначения дистанции

- 701 - точка начала ориентирования
- 702 - контрольные пункты
- 703 - номер контрольного пункта
- 704 - соединительная линия
- 705 - маркированный участок
- 706 - финиш
- 707 - запрещённая для перехода граница
- 708 - проход в ней
- 709 - запрещённый для бега район
- 710 - опасный район
- 711 - запрещённый маршрут
- 712 - медпункт
- 713 - пункт питания

Растительность

- 401 - открытое, окультуренное пространство
- 402 - " " " " с отдельными деревьями
- 403 - неудобное для бега открытое пространство
- 404 - " " " " с отдельными деревьями
- 405 - легкопробегаемый лес
- 406 - медленнопробегаемый лес
- 407 - медленнопробегаемый подлесок с хорошим обзором
- 408 - труднопробегаемый лес
- 409 - труднопробегаемый подлесок с хорошим обзором
- 410 - непроходимая растительность
- 411 - растительность легкопробегаемая в определённом направлении
- 412 - сад
- 413 - виноградник
- 414 - чёткая граница возделываемой земли
- 415 - пашня
- 416 - чёткий контур растительности
- 417 - нечёткий контур растительности
- 418 - особый объект растительности 1
- 419 - особый объект растительности 2
- 420 - особый объект растительности 3

Гидрография

- 301 - море, озеро, пруд
- 302 - прудик
- 303 - лужа
- 304 - непреодолимая река
- 305 - преодолимая река
- 306 - ручей, канава
- 307 - пересыхающий ручей
- 308 - узкое болото
- 309 - непроходимое болото
- 310 - болото
- 311 - заболоченность
- 312 - колодец
- 313 - родник
- 314 - особый объект гидрографии

Обозначения лыжней

- 801 - лыжня шириной 2м и шире
- 802 - лыжня шириной 1-1.5м
- 803 - узкая, плохая лыжня шириной до 1м
- 804 - заснеженная дорога
- 805 - дорога без снега, посыпанная песком
- 806 - накатанная площадка

Искусственные объекты

- 501 - автомагистраль
- 502 - широкая дорога с покрытием
- 503 - узкая дорога с покрытием
- 504 - улучшенная дорога
- 505 - грунтовая дорога
- 506 - тропа
- 507 - тропинка
- 508 - теряющаяся тропинка
- 509 - узкая просека без тропы
- 510 - чёткая развилка дорог
- 511 - нечёткая развилка дорог
- 512 - мостик
- 513 - переправа с мостиком
- 514 - переправа без мостика
- 515 - железная дорога
- 516 - телеграфная линия, канатная дорога
- 517 - высоковольтная линия
- 518 - тоннель
- 519 - преодолимый каменный забор
- 520 - полуразрушенный каменный забор
- 521 - непреодолимый каменный забор
- 522 - преодолимая ограда
- 523 - полуразрушенная ограда
- 524 - непреодолимая ограда
- 525 - проход в заборе
- 526 - постройка
- 527 - населённый пункт
- 528 - запрещённый для бега район
- 529 - территория с покрытием
- 530 - развалины
- 531 - огневой рубеж, стрельбище
- 532 - могила, обелиск, памятник
- 533 - преодолимый трубопровод
- 534 - непреодолимый трубопровод
- 535 - высокая башня
- 536 - маленькая башня
- 537 - каменная пирамида, столб
- 538 - кормушка
- 539 - особый искусственный объект 1
- 540 - особый искусственный объект 2

Технические символы

- 601 - линии магнитного меридиана (синие или чёрные) проводятся через 500 м
- 602 - крест совмещения цветов
- 603 -122 - отметка высоты

Использование собак

Оптимальный состав кинологического расчёта – 2 человека и собственно, собака. Больше – хуже, меньше – нельзя.

В ПСР применяются 2 типа собак: следовые и поисковые.

Следовые собаки применяются для поиска по следу и оконтуривания района.

Выпускаем первыми, с надёжной занюшкой, выбранной кинологом.

Поисковые собаки:

- прочёсывание вдоль линейных ориентиров
- прочёсывание труднодоступных мест
- поиск на открытых пространствах с учётом ветра
- свободный поиск по лесу



Использование лошадей

Удобны для просмотра полей, линейных ориентиров: лошади более выносливы, а у всадника лучше обзор.
Не используются в лесу.



Работа с авиацией



Работа с авиацией

В лесу с воздуха видно то же, что и с земли: деревья.
В идеале, если нам известно, что «потеряшка» развёл костёр – мы увидим струйку дыма (ночью – в тепловизор).



Работа с авиацией

Поле. Можно увидеть, путь потеряшки (давность следов – несколько часов).



Работа с авиацией

Вода просматривается до дна. Даже – весьма мутная.



БПЛА

Записывает видео которое можно просматривать как в реальном времени, так и нарезать на кадры и просматривать позже с целью обнаружить «потеряшку» или его вещи.

Использование ограничено:

- Внимательностью, выносливостью оператора
- Ёмкостью батареи
- Погодными условиями
- Необходимостью открывать воздушное пространство



Квадроциклы

Можно применять для заброски групп, осмотра линейных ориентиров (в надежде, что «потеряшка» выйдет на шум), эвакуации.

Для квадроциклов действует следствие из основного закона ПСР: работать только парами.



Внедорожники

Пригодны для заброски / выброски пеших групп, эвакуации, доставки техники, осмотра дорог и просек.



©sherpteam.ru

Тепловизор

Видно в основном лицо и кисти рук, хорошо видно сбоку, сверху значительно хуже.



Сирена

Для вывода «потеряшки» на звук используем:

- автомобили аварийных и оперативных служб
- системы оповещения на предприятиях
- системы оповещения ГО ЧС
- переносные сирены и ревуны
- взаимодействие с РЖД

Сирена

При установке сирен (например – бочек 101) и прочих звуковых маяков нужно соблюдать несколько простых правил:

- Источник звука должен быть неподвижным
- При наличии направленности – сигналим в ту сторону, откуда ждём «потеряшку»
- Сигналим по расписанию, чтобы дать возможность работать пешим группам на отклик
- При использовании более чем одного источника сигнала – сигналы должны быть разными (по тональности или другим признакам)
- Сигналим в течение того времени, которое достаточно ослабленному человеку для выхода с границы слышимости к источнику сигнала
- Предпочтительно работать в светлое время суток чтобы «потеряшка» не получил травму пробираясь к источнику звука

Действия в экстренных случаях

Травма поисковика

травма

лёгкая

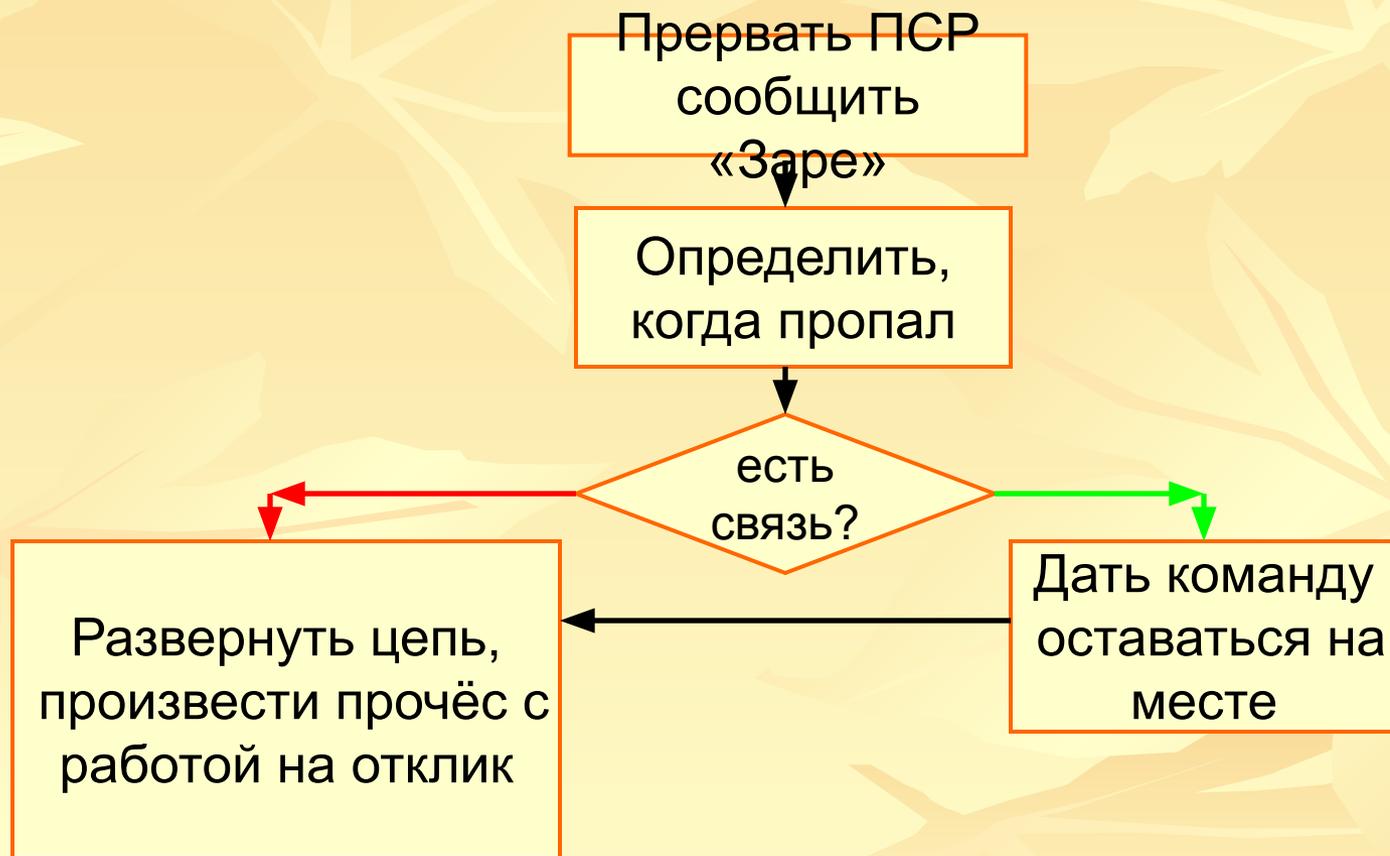
тяжёлая

- Сообщить «Заре»
- Оказать первую помощь
- Выделить сопровождающего
- Снабдить навигационным оборудованием или дать аварийный азимут

- Остановить ПСР
- Сообщить «Заре»
- Оказать первую помощь
- Принять меры к эвакуации

Действия в экстренных случаях

Пропажа поисковика



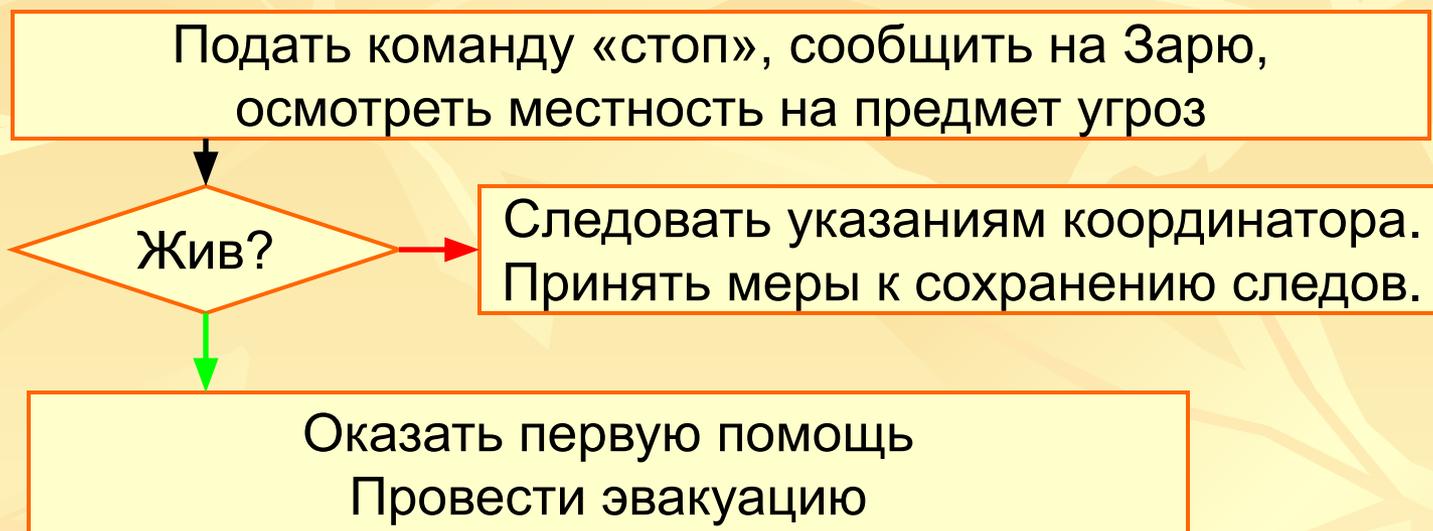
Действия в экстренных случаях

Обнаружены следы

- Подать команду «стоп!»
- Отметить точку в навигаторе
- Передать на Зарю координаты и характеристики следов
- По возможности – сфотографировать
- Действовать по указанию координатора поисков

Действия в экстренных случаях

Обнаружен «потеряшка»



Первая помощь и транспортировка

- В каждой поисковой группе должен быть хотя бы один волонтер, прошедший курс оказания первой помощи
- В укладку первой помощи входят: медицинские перчатки, марлевые и эластичные бинты, жгуты, криопакеты, антисептики (хлоргексидин, перекись водорода и т.д.), салфетки с аммиаком, термоодеяла, носилки – волокуши и др.
- Запрещено использовать лекарственные средства
- Можно давать пить пострадавшему только из отдельной бутылки маленькими глотками воду комнатной температуры, предварительно выяснив применялись ли лекарственные средства, есть ли травма живота
- Особое внимание следует уделить переохлаждению (его можно заработать при температуре ниже + 18 градусов), утепляем пострадавшего если это необходимо
- Нельзя забывать, что пострадавший – живой человек, необходимо воздерживаться от неуместных комментариев, крика, нецензурной лексики в его присутствии
- Необходимо поддерживать постоянный словесный контакт с пострадавшим, общаться на отвлечённые темы
- Помните о том, что налобный фонарь может слепить «потеряшку»

Первая помощь и транспортировка

- Транспортировать пострадавшего необходимо максимально комфортно для него, желательно использовать силы нескольких групп
- Во время транспортировки несколько человек отправляются вперёд носилок для прокладывания маршрута
- При первой возможности передаём пострадавшего бригаде СМП, даже если у него нет жалоб



The background features a repeating pattern of stylized, overlapping leaves in various shades of yellow and orange, creating a warm, autumnal feel. The leaves are rendered in a flat, graphic style with visible veins.

Спасибо за внимание!