

**Главное управление МЧС России по Московской области**



**АЛГОРИТМ  
поиска потерявшихся в природной среде**



2015 г.

**Содержание**

1	Общие положения	3
2	Распределение полномочий	4
3	Схема взаимодействия	7
4	Регламент действий при поиске потерявшегося в природной среде	9
5	Алгоритм работы при поиске потерявшегося в природной среде	11
6	Начальные действия	11
7	Методика поисков	13
8	Проведение поисково-спасательных работ	15
9	Способы поиска	17
10	Материально-техническое снабжение	21
11	Заключение	22

## 1. Общие положения

Необходимость в поисках, пропавших в природной среде как разновидность аварийно-спасательных работ возникает часто, особенно в летний и осенний периоды, когда большое количество городских жителей выезжает на природу для отдыха, за грибами и ягодами.

Обстановка, сопровождающая поисковые работы в Московской области – спокойный слабо выраженный рельеф, хвойные и смешанные леса, перемежаемые болотами. Территория характеризуется однообразием в любом направлении и отсутствием хороших ориентиров, что создает предпосылки к тому, чтобы неопытный путешественник заблудился на сутки и более. В летний и осенний периоды лес благосклонно относится к человеку, что позволяет заблудившемуся существовать автономно и двигаться в неопределенном направлении достаточное длительное время.

Поисковые работы в этих условиях превращаются в достаточно сложное мероприятие.

Результат поисков в первую очередь зависит от правильной их организации, от эффективности использования задействованных ресурсов – людей, кинологических расчетов, техники, опыта и знаний участников поиска.

Поиск пропавшего человека, по сути, является сбором информации о его текущем местонахождении. К поисковым работам нужно относиться именно как к сбору информации и не сводить их только к прочесыванию леса.

Поисковые работы должны быть проведены в минимальное время и с минимальными затратами. Эти два условия являются взаимоисключающими – самые быстрые поиски, как правило, являются самыми дорогими и наоборот, поэтому каждый раз возникает необходимость в принятии оптимального решения в условиях неопределенности и дефицита времени.

## 2. Распределение полномочий

### 112, ЕДДС.

Принимает заявку по поиску потерявшегося в природной среде, организует доведение этой заявки до всех возможных участников поиска (согласно схеме), организует взаимодействие, информирует Центр управления в кризисных ситуациях о ходе поисков.

### Главное управление МЧС России по Московской области (ЦУКС МО).

Принимает в работу оперативную информацию (запросы) о фактах пропажи людей в природной среде, информирует участников поиска (согласно схеме) о поступивших заявках на поиск пропавших граждан в природной среде на территории Московской области. В случае необходимости определяет возможность привлечения дополнительных сил и средств, в том числе, не входящих в Московскую областную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – МОСЧС) авиационной техники, высоко проходимой техники, кинологовических расчетов и специального светового оборудования (по согласованию с ЦРЦ МЧС России). При наличии у пропавшего работающего телефона осуществляет координацию процесса поиска.

### Главное управление МВД России по Московской области.

Приём и передача заявок в экстренные службы и добровольческие организации. Организация розыскных работ пропавшего в природной среде. Привлечение необходимых сил, средств и инструментов для поиска пропавшего. Оказание помощи в вызове и координации соответствующих служб в случае найденного погибшим.

Организационное обеспечение неотложных действий по розыску возложено на дежурные части ОВД, которые осуществляют розыскные действия с помощью дежурных нарядов.

При организации поиска граждан:

- Дежурные части: управляют силами и средствами в случаях возникновения ситуаций, требующих проведения неотложных розыскных действий; оперативно ориентируют о разыскиваемых лицах постовых и патрульных, участковых уполномоченных полиции, а при необходимости и других сотрудников; выявляют разыскиваемых среди доставленных в дежурную часть за правонарушения.

- Участковые уполномоченные полиции: осуществляют меры предупредительного характера; принимают непосредственное участие в розыскных мероприятиях по обнаружению разыскиваемых лиц на обслуживаемых участках; инициативно и по заданиям выполняют другие розыскные задачи.

- Подразделения патрульно-постовой службы и обеспечения охраны общественного порядка: выявляют разыскиваемых лиц в районах

расположения постов и маршрутов патрулирования, согласно плана-расстановки сил и средств.

**Министерство здравоохранения Московской области.**

Оперативное оповещение ЕЕДС МО в случае, если силами бригады скорой медицинской помощи в медицинскую организацию был доставлен неизвестный пациент.

Обеспечение оперативного прибытия бригады скорой медицинской помощи на место, откуда необходима эвакуация найденного живым пропавшего.

Дополнительно: Все выездные бригады СМП оснащены медикаментами и медицинским оборудованием в соответствии со стандартом оснащения автомобилей СМП, утвержденным приказом Минздрава России от 20.06.2013 № 388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи».

**Добровольческие организации (ДПО «Лиза Алерт»).**

Приём и передача заявок о пропавших в соответствующие службы по действующей схеме. Реагирование на заявки, по возможности выезд на место, осуществление поисково-спасательных мероприятий.

**ООО «Российский союз спасателей», отдельное казачье общество Московской области.**

Участие в поисковых мероприятиях, привлечение группировки сил и средств для поиска людей.

**Комитет лесного хозяйства Московской области (Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Московской области – далее РДС).**

Приём и передача заявок о пропавших в соответствующие службы по действующей схеме. Реагирование на заявки, по возможности выезд на место, осуществление поисково-спасательных мероприятий.

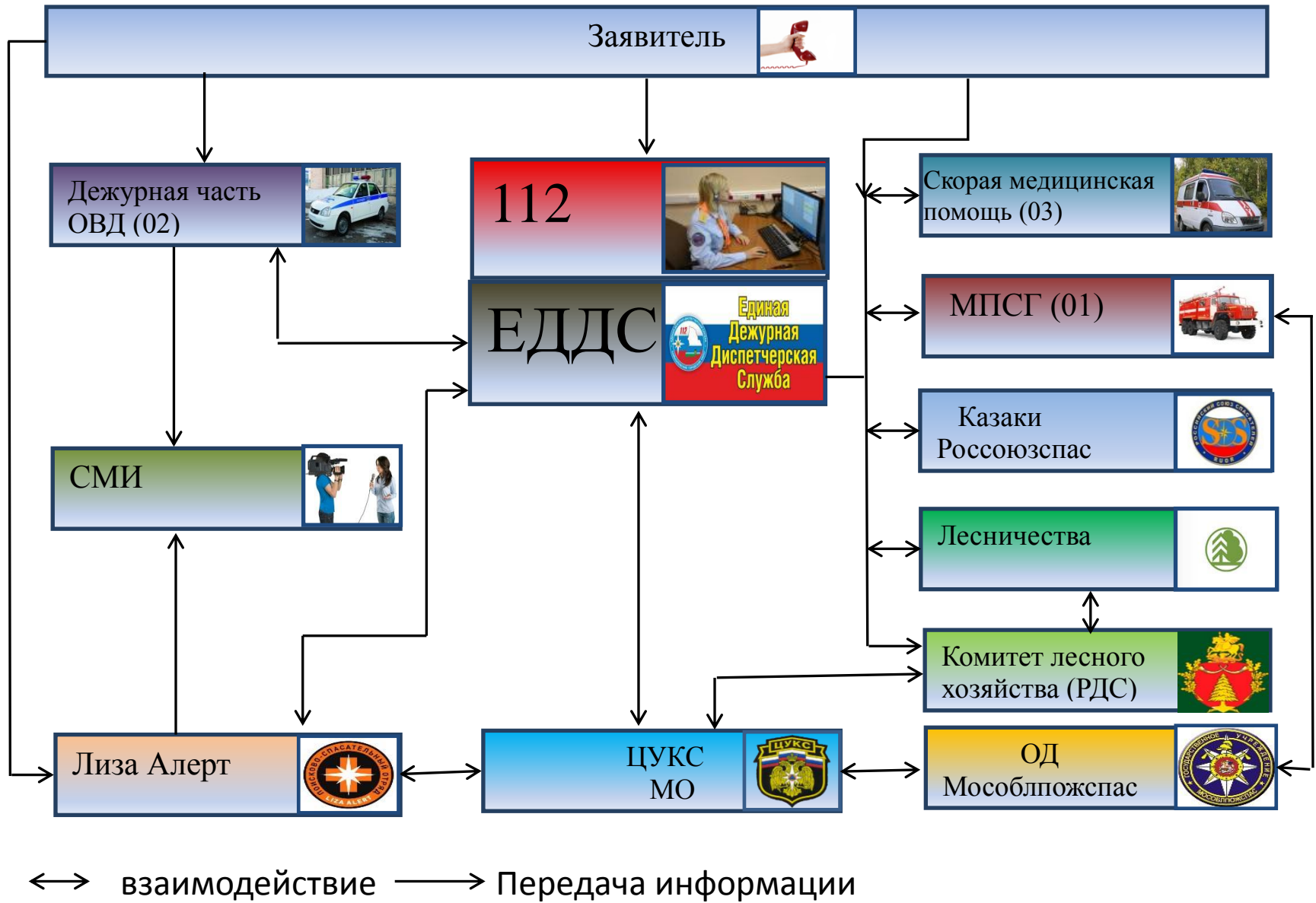
Перед началом авиационного мониторинга, оперативный дежурный РДС передает летчикам-наблюдателям информацию (примерный район проводимого поиска) о происшествии.

Ответственный дежурный ДСЛ передает летчику-наблюдателю, во время сеанса радиосвязи с бортом воздушного судна, выполняющего полеты в рамках лесопожарного мониторинга, имеющуюся информацию о предполагаемом месте нахождения пропавшего, потерявшегося.

При поступлении запроса, от руководителя поисков, о необходимости привлечения дополнительных сил и средств на проведение мероприятий по поискам пропавшего, ответственный дежурный ДСЛ незамедлительно сообщает директору филиала-лесничества для определения группировки сил и средств.

Вся информация о проводимых мероприятиях по поискам, в рамках Комитета лесного хозяйства, аккумулируется в РДС, которая доводит ее до вышестоящего руководства и ЦУКС МО.

### 3. Схема взаимодействия



## Список контактных телефонов

№ п/п	Стороны, принимающие участие в поиске	Контактный телефон
1	Главное управление МЧС России по Московской области (ЦУКС)	8-495-542-21-01
2	Главное управление МВД России по Московской области (дежурная часть)	8-495-609-49-53
3	Министерство здравоохранения Московской области (оперативный дежурный)	8-498-602-04-11
4	ДПО «Лиза Алерт» (горячая линия)	8-800-700-54-52
5	Комитет лесного хозяйства Московской области (РДС)	8-915-245-89-66 8-499-429-05-97 (101) 8-800-100-94-00
6	ООО «Российский союз спасателей» Московской области	8-499-401-77-86
7	отдельное казачье общество Московской области (оперативный дежурный)	8-495-681-73-19 8-499-763-12-96

\*Контактные телефоны других, принимающих участие в поисках, сторон, действующих на муниципальном уровне, определяются в каждом муниципальном образовании.



#### 4. Регламент действий при поиске потерявшегося в природной среде

<b>ЕДДС МО</b>	
Время	Мероприятия
Ч+10	Получение первичной информации о пропавших людях в природной среде и обеспечить оповещение в соответствии с алгоритмом всех заинтересованных лиц
Ч+60	Привлечение группировки СиС для поиска людей во взаимодействии
	Сбор информации по проведению поисковых работ и доклад о ходе их выполнения в ЦУКС (каждые 2 часа)

<b>Главное управление МВД России по Московской области</b>	
Время	Мероприятия
Ч+	Получение первичной информации о пропавших людях в природной среде и обеспечить оповещение в соответствии с алгоритмом всех заинтересованных лиц
Ч+60	Привлечение группировки СиС для поиска людей
	В процессе поиска поддерживать взаимодействие со всеми службами, о ходе поисков и промежуточных итогах докладывать в ЕДДС
	В случае нахождения потерявшегося без признаков жизни обеспечить незамедлительное прибытие следственной группы на место обнаружения

<b>Главное управление МЧС России по Московской области (ЦУКС)</b>	
Время (мин)	Мероприятия
Ч+	Получение первичной информации о пропавших людях в природной среде
Ч+20	Организация и осуществление информационного взаимодействия с ГУ МВД России по МО, Министерством здравоохранения МО, Военным комиссариатом МО, Комитетом лесного хозяйства, органами местного самоуправления (ЕДДС), волонтерскими организациями (ПСО «Лиза Алерт») и другими заинтересованными организациями
Ч+60	Обеспечение реагирования дежурных сил и средств ПСГ
	В случае необходимости, обеспечение сбора и привлечения сил и средств ПСГ находящихся в резерве
	В случае недостаточности СиС ПСГ запросить усиление группировки (кинологи, водолазы, спасателей и техники ЦРПСО и т.д.)

<b>ДПО «Лиза Алерт»</b>	
Время	Мероприятия
Ч+10	Получение первичной информации о пропавших людях в природной среде и обеспечить оповещение в соответствии с алгоритмом всех заинтересованных лиц
	Привлечь СиС волонтеров в район поисков
	Выбор метода поиска
	Организовать поиски, в случае необходимости привлечения дополнительных (специальных) СиС запросить в ЦУКС ГУ МЧС России по МО
	Оповещает ЕДДС муниципального образования о начале поисков, о ходе поисков, изменениях и окончании поисков.

<b>Комитет лесного хозяйства Московской области</b>	
<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>
Ч+10	Получение первичной информации о пропавших людях в природной среде и обеспечить оповещение в соответствии с алгоритмом всех заинтересованных лиц
Ч+60	Привлечение группировки СиС для поиска людей во взаимодействии с Лида Алерт
	Координация и помощь руководителю поиска по ориентированию на местности
	Привлечение к поиску воздушных судов задействованных на авиационной разведке лесопожарной обстановке

<b>ООО «Российский союз спасателей», отдельное казачье общество Московской области</b>	
<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>
Ч+10	Получение первичной информации о пропавших людях в природной среде и обеспечить оповещение в соответствии с алгоритмом всех заинтересованных организаций
Ч+60	Привлечение группировки СиС для поиска людей во взаимодействии с Лида Алерт

<b>Министерство здравоохранения Московской области</b>	
<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>
Ч+10	Получение информации от ЕДДС (ЦУКС, ЦППС) о начале поиска потерявшегося.
Ч+20	Проверить БД неизвестных больных о возможном наличии и сходстве с потерявшимся (в случае его обнаружения доклад по алгоритму)
	При обнаружении потерявшегося, по команде руководителя по поиску быть готовности к выдвигению в указанный район (если потерявшемуся необходима медицинская помощь)
	Если потерявшийся найден без признаков жизни обеспечить незамедлительное прибытие совместно с сотрудниками полиции в указанный район с судмедэкспертом для дачи заключения о смерти

<b>СМИ</b>	
<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>
	Получение первичной информации о пропавших людях в природной среде и обеспечить оповещение в соответствии с алгоритмом всех заинтересованных лиц
	Организация своевременного информирования населения о ходе проведения поисковых работ

## 5. Алгоритм работы при поиске потерявшегося в природной среде

1. Первичную информацию о потерявшемся принимает оператор 112, при поступлении сигнала выясняет:

- сведения о заявителе;
- канал обратной связи;
- предположительное место, дату, время начала бедствия (исчезновения);
- дату, время, до истечения которого ОП должен прибыть в определенное место (выйти на связь);
- состояние здоровья пропавшего.

*Также заявитель может позвонить не только на телефон 112, но и непосредственно в дежурные службы (согласно схеме) на муниципальном и областном уровне. «Лицо», получившее информацию по пропаже человека, доводит ее до ЕДДС муниципального образования.*

2. Далее информация поступает в ЕДДС, которая доводит до всех заинтересованных сторон, согласно схемы прохождения информации.

3. Руководитель органа внутренних дел назначает руководителя поисково-спасательных работ от МВД России (далее - РПСР).

4. Диспетчер МПСГ передает сведения начальнику гарнизона, который назначает старшего по ПСР от МЧС России.

5. РПСР:

- определяет круг информаторов, наиболее осведомленных о случившемся;
- используя анкетные данные и картографический материал, собирает сведения об ОП;
- собирает информацию из прочих источников;
- разрабатывает один или несколько (не более трех) сценариев происшедшего;
- определяет район поисков;
- формирует предложения по ведению ПСР, согласовывает с руководителем (координатором поисков) состав привлекаемых сил и средств;
- разрабатывает план первого периода поисков.

6. Добровольческие организации (ПСО «Лиза Алерт») привлекают волонтеров на поиски, при необходимости оказывают помощь в подготовке карты поисков.

7. Вся информация по поискам аккумулируется в ЕДДС, которая доводит ее до ЦУКС МО.

## 6. Начальные действия

Если есть уверенность, что пропавший находится в состоянии бедствия, одновременно со сбором информации проводится сбор ПСГ. В

случаях, не терпящих отлагательства, выезд группы в район поисков может происходить до окончания планирования.

Начиная розыск пропавшего, РПСР должен убедиться, что он действительно отправился на природу (в лес), а не ввел в заблуждение родственников по каким-либо причинам.

Ключевая задача для РПСР при первоначальном сборе информации **найти информатора (информаторов), наиболее осведомленных о происшедшем.** Одна из распространенных ошибок при первоначальном сборе информации состоит в том, что оперативный дежурный сразу опрашивает заявителя, не удосужившись выяснить у него, насколько он осведомлен об обстоятельствах пропажи. Таким образом, сразу теряется несколько часов наиболее ценного времени.

Самый ценный информатор – лично бывший ПП и видевший пропавшего. Это как правило, друг или родственник ОП, с которым он выехал (пошел) в лес.

Следует помнить, что информатор может, сознательно или несознательно, вводить РПСР в заблуждение, а иногда откровенно врать. Это бывает в тех случаях, когда информатор прямо или косвенно виноват в исчезновении ОП, имел с ним конфликт, в случае криминального развития событий. Родственники и друзья часто дают ОП положительные характеристики, скрывают, например, склонность к пьянству. Часто скрывают тот факт, что ОП был в лесу в состоянии алкогольного опьянения.

Никогда не следует ограничиваться одним информатором. Каждый информатор должен опрашиваться отдельно. В результате выявляются нестыковки и противоречия, указывающие на достоверность полученной информации. Наибольшие ошибки информаторы делают при определении расстояний на местности и промежутков времени. Немногие граждане, посещающие лес, пользуются картами, определяют расстояние, да и на часы смотрят нечасто. Ошибаются в пять раз и более. Утверждение о том, что расстояние до объекта составляет 500 метров, может означать и 100 метров и два километра.

Сбор информации о районе поиска из дополнительных источников обязателен. Он подразумевает получение необходимых сведений от людей, знакомых с районом поиска. Это могут быть:

сотрудники полиции;

работники лесничества, лесхоза;

работники лесозаготовительных, геологических и т.п. организаций, военнослужащие войсковых частей, расположенных в данной местности;

опытные охотники и рыбаки, знакомые с данной местностью;

работники местной поселковой администрации.

Чтобы выйти на нужных информаторов, проще всего обратиться в органы местного самоуправления по соседству с районом поисков.

Одновременно со сбором сведений РПСР оповещает указанных лиц и определяет канал связи с ними. До начала активной фазы поисков следует использовать все возможные каналы сбора информации по телефону,

радиосвязи и т.п. Рекомендуется использование средств массовой информации, особенно в случаях, не терпящих отлагательства. Сбор информации с использованием средств связи гораздо более эффективен, чем марш-броски по плохо просматриваемой местности. Обследование обширных районов с использованием только сухопутных подразделений обычно нецелесообразно, но может быть эффективным для тщательного обследования небольшого района. Следует помнить, что в районе поисков обычно находятся граждане, количество которых часто гораздо больше, чем число спасателей, специально выезжающих для проведения поисков. Эти люди могут случайно стать ключевыми свидетелями и свести к минимуму затраты сил и времени. Полезно провести оповещение местных жителей через местную радиосеть, путем вывешивания объявлений в местах часто посещаемых – у магазинов, автобусных остановок, клубов, школ и т.п.

При сборе информации о районе поисков следует установить:

- наличие дорог, в том числе лесных и полевых, их проходимость для различной техники, троп, мостов, переправ;

- наличие линейных ориентиров, особенно – ограничивающих район, их состояние, проходимость;

- проходимость лесных массивов, болот, гористой местности;

- посещаемость района – сколько людей может находиться в будние дни, в выходные дни, постоянно живущие;

- наличие, расположение, состояние укрытий – избушек, сараев, навесов и т.п.

Никакая карта не может дать ценной информации больше, чем местный житель – лесник, рыбак или охотник. Особенно это касается местной «транспортной сети» - троп, просек, дорожек, а также укрытий. Следует помнить, что охотник не всегда готов указать точные координаты своих охотничьих избушек. В этом случае следует предложить ему самому проверить свои уголья на предмет пребывания там ОП. Отказов обычно не бывает.

Часто местные жители могут припомнить известные случаи блуждания в местном лесу. Ценной может оказаться информация о том, где вышел или был найден заблудившийся ранее при похожих обстоятельствах.

## **7. Методика поиска**

### **7.1. Отработка заявки.**

Заявка поступает из различных источников. В данной заявке, как правило, недостаточно информации. Первичное действие – обработка (по средствам телефонной связи) заявки. Данные действия варьируются от запроса по телефону родственников, до возможных свидетелей. Суммарное время работы около 1 часа, который выполняет специалист (как правило старший от МЧС или координатор «Лизы Алерт»).

## **7.2. Анализ заявки.**

Вся информация о проводимых мероприятиях аккумулируется, анализируется и принимается решение о необходимости выезда. Это действие на данном этапе определяется старшим поисков и координатором волонтеров, что неразрывно связано с соответствующей квалификацией. При подготовке к выезду на поиски производится первичный анализ местности. Желательно наличие специалистов по картографии, связанного с оборудованием. В обязательном порядке осуществить привлечение оперативных служб и сосредоточить на месте событий необходимые силы, включая кинологов или авиацию.

## **7.3. Первые этапы поиска**

При оперативном выезде целесообразно работать на отклик (зов или звук), если нет других показаний. С линейного ориентира, ровным темпом с расстоянием между группами равным половине длины отклика. Кричать каждые сто метров в группе состоящей не более чем из двух человек. Не обученные к поиску в лесу люди, как правило, направляются в населённый пункт на оклейку ориентировками в поисках свидетелей. Ориентировки готовятся заранее при подготовке выезда. В ходе обработки вызова по средствам телефонной связи запрашивается фотография пропавшего. В светлое время целесообразно использовать сирену у кромки леса. Сирена не двигается и работает с перерывами. 2мин работает, 10 молчит. Важно убедиться, что на пути, пропавшего к сирене нет болот и водных преград. Важный метод это привязка к местности всех линейных ориентиров и оконтуривание леса по внешнему краю.

## **7.4. Дополнительный этап поиска**

В случае отсутствия результата после прохода всего массива леса на отклики, а также проведения воздушной разведки, может быть задействован прочес местности.

## **7.5. Организация штаба поиска**

На месте поисков организуется штаб, который является точкой сбора всех участников поисков. Он должен располагаться близко к точке входа в лесной массив. В штабе работает оперативный картограф, развернута радиосвязь, производится выдача оборудования. Перед выходом на поиски проводится инструктаж поисковых групп. Фактически штаб это рабочее место старшего/ координатора поиска и его помощников. Все задачи ставятся штабом: план мероприятий, постановка задач и прием информации. Задача штаба обеспечить эффективное и бесперебойное поисковое мероприятие до результата или до технической остановки.

## **7.6. Выдача оборудования**

При выходе на поиски личный состав оснащается: фонарями, навигаторами, запасными аккумуляторами, рациями, компасами. Это минимальный набор оборудования. В штабе также имеется комплект данного оборудования, за который отвечает назначенный человек руководителем поиска.

## 8. Проведение поисково-спасательных работ

### **Перед выходом поисковых групп РПСР обязан:**

перед началом работы лично провести изучение объекта работ, выявить особо опасные места и факторы;

разработать организационно-технологический план проведения работ, наметить маршруты и способы передвижения;

провести инструктаж личного состава ПСГ непосредственно на месте предстоящей работы, по особенностям техники безопасности применительно к конкретным условиям обстановки, способам и технологии предстоящей работы;

определить действия спасателей при нештатных ситуациях;

лично проверить обеспеченность каждой маршрутной подгруппы топоосновой, снаряжением, продовольствием, сигнальными, защитными и спасательными средствами, а

также средствами связи (при многодневных маршрутах);

дать все необходимые указания старшим групп о порядке движения по маршруту;

установить рабочий и контрольный сроки возвращения, а при многодневных маршрутах, нанести планируемый маршрут групп на свою карту. Контрольный срок возвращения групп из маршрута должен назначаться исходя из конкретных условий, но во всех случаях не должен быть более суток после рабочего срока возвращения;

уточнить обязательные сроки радиосвязи групп с лагерем;

проверить у спасателей знание установленных сигналов;

проконтролировать выполнение мер безопасности перед началом работы.

### **Перед началом работ спасатели обязаны:**

уяснить поставленную задачу, записать информацию о потерявшемся;

правильно надеть спецодежду с учетом характера и технологии предстоящей работы;

проверить исправность средств индивидуального освещения;

проверить наличие и исправность необходимого для данной работы снаряжения, средств индивидуальной защиты и аптечки;

записать время выхода, рабочий и контрольный сроки возвращения, маршрут движения, в журнал выходов в маршрут и (или) доложить эти сведения руководителю работ.

### **В ходе ПСР старший ПСГ обязан:**

в ходе работы строго и непрерывно контролировать выполнение требований безопасности, в случае их нарушения или изменения условий работы немедленно принимать соответствующие меры;

постоянно находиться на месте производства работ и контролировать выполнение мер безопасности и технологической последовательности производства работ;

при несчастных случаях принимать меры по немедленному оказанию необходимой

медицинской помощи пострадавшим и их доставке (при необходимости) в медицинские учреждения;

при несчастных случаях оповещать РПСР (руководство службы через ИДЦ АОСС);

при возникновении ситуаций, угрожающих непосредственно жизни спасателей немедленно принять дополнительные меры безопасности, а при невозможности их применения – прекратить работы, вывести личный состав в безопасное место и доложить старшему начальнику об обстановке и принятых мерах.

Участники при выходе на задание должны максимально снизить вес носимых с собой вещей и не брать ничего лишнего. Снижение веса переносимого груза в 2 раза увеличивает скорость движения и производительность группы в 1,5-2 раза. Проведение поиска группой, несущей с собой бивуачное снаряжение, не рекомендуется, поскольку участники быстро устают и теряют внимание, что отрицательно сказывается на результатах. Проведение ночевки под открытым небом также не рекомендуется, поэтому руководителю следует предусмотреть возвращение группы в лагерь.

В ходе проведения поисковых работ необходимо:

регулярно подавать пропавшему звуковые (световые) сигналы;

учитывать, что пропавший человек для движения скорее всего будет выбирать участки с наилучшей проходимостью: дороги, тропинки, берега рек и ручьев, броды, перекаты, водоразделы, участки, свободные от густой растительности и т.д., хотя от новичка (или психически неадекватного человека) можно ожидать и противоположного поведения;

иметь в виду, что человек, стремящийся остаться незамеченным, может двигаться рядом с этими участками, используя их время от времени;

учитывать, что потерявшийся, желая чтобы его обнаружили, может кроме звуковых и дымовых сигналов, оставлять на видных, с его точки зрения, местах (полянах, больших камнях, деревьях, корягах, берегах рек, ручьев, озер и т.д.) части одежды или снаряжения, класть ветки или камни, оставлять записки, выкладывать из подручных средств указатели и т.д.);

внимательно осматривать места, удобные для организации привала, ночевки, разведения костра (место должно быть сухим и недалеко от воды, в «комариное» время такое место будет где-нибудь на пригорке, в жаркую погоду в тени, а при наличии и комаров, и жары человек постарается найти тень на продуваемом склоне или холме; при избытке гнуса интимные процедуры будут проводить на открытых, хорошо проветриваемых участках);

концентрировать внимание на обнаружении следов пропавшего: следы ног на грунте, поврежденные ветки, примятая трава, окурки, фантики, брошенные или потерянные вещи, следы жизнедеятельности и т.д. Особое внимание уделять участкам, легко фиксирующим следы проходящего



человека: например, влажный песок и глина хорошо отпечатывают и многие дни (до сильного дождя) сохраняют следы ног (такие места часто бывают по берегам рек, ручьев и озер, на «высыпках» склонов и водоразделов);

Потерявшийся в природной среде, при движении также оставляет за собой след в виде сломанных веток деревьев на высоте роста человека, переломленных ног сучьев лежащих на земле, сдвинутых с места камней, содранного с камней лишайника (след на камнях сохраняется дольше всего, но и труднее всего заметен). Необходимо помнить, что человек в лесу не может не оставлять следов.

## 9. Способы поиска

Применяются два способа поисков:

наземные;

воздушные (с использованием летательных аппаратов).

**Наземные** делятся на поиски по следам и поиски площадные.

Поиски по следам проводятся при наличии следов пропавшего на снегу, грунте и применяются редко, поскольку в условиях леса следы чаще всего не удастся достоверно идентифицировать. Отдельные найденные следы могут служить уликами, указывающими на пребывание в данном месте пропавшего. При наличии устойчивой цепочки следов руководителю группы следует двигаться по ней, одного человека направить в пределах видимости справа от себя, одного – слева. Подобная тактика позволяет выявить блуждания пропавшего и вовремя уловить резкие изменения направления его движения, что сокращает время поисков.

Как разновидность поисков по следам применяется поиск с использованием собак, приученных работать по следу. Применение метода ограничено коротким промежутком времени, в течение которого сохраняется запах. Обнаруженные предметы пострадавшего может трогать только один человек – пользуясь перчатками, он должен поместить найденные вещи в закрывающиеся пластиковые пакеты.

При площадных поисках используются три метода:

поиск по местным ориентирам;

поиск по квадратам;

поиск прочесыванием.

Поиск по местным ориентирам – наиболее распространенный метод и применяется при большой площади района поисков и малом количестве участников. Этот метод основан на предположении, что заблудившийся человек, выйдя на линейный ориентир, будет двигаться вдоль него. Руководитель поисков делит участников на группы по одному-два человека и каждой группе определяет маршрут, привязанный к линейным ориентирам с посещением точечных ориентиров.

К линейным ориентирам относятся дороги, тропы, просеки, берега рек, крупных озер и т.п., к точечным – избы, мелкие озера и т.п. Настоятельно рекомендуется наличие УКВ радиостанции у каждого участника.

Малой группе необходимо использовать следующие приемы:  
грамотно локализовать зону поиска;  
провести поиск по наиболее вероятному маршруту (маршрутам) движения;  
провести проверку вероятных мест ЧП в локализованной зоне;  
провести поиск в местах возможного отклонения от маршрута (в том числе, поиск в местах возможных ошибок в ориентировании).  
при необходимости применять методы: выслеживания, упреждения или комбинацию этих методов.

Поиск методом упреждения проводится в том случае, если спасателям в ходе поисковых мероприятий стало достоверно известно направление и скорость движения пропавшего. Тогда, исходя из квалифицированного анализа особенностей местности, может быть предпринята попытка определить место, которого потерявшийся неизбежно должен будет достичь, двигаясь по выбранному направлению. В эту точку заранее направляется ПСГ с задачей перехвата пострадавшего. Осуществление данного метода возможно тогда, когда спасатели прекрасно ориентируются в районе поисков и имеют значительное преимущество в скорости передвижения (или обладают организационным ресурсом, позволяющим выдвинуть к точке возможной встречи какую-то другую, не связанную с ними непосредственно ПСГ).

Поиск выслеживанием лучше производить небольшой группой из двух, трех или четырех человек. В ПСГ должен быть хотя бы один спасатель, имеющий хороший «таежный» опыт. Все члены группы должны быть способны преодолевать по лесу большие расстояния – заблудившиеся люди (движимые страхом), могут преодолевать расстояния, которые в спокойной ситуации для них недоступны. Рюкзаки у спасателей должны быть предельно легкими. ПСГ оснащается связью, в противном случае необходимо назначить ей место выхода и контрольный срок. Если ПСГ удалось отметить направление движения потерявшегося, но догнать его в короткий срок она не может, она должна установить связь с лагерем и организовать перехват на предполагаемой линии движения заблудшего, силами другой ПСГ. При проведении подобного рода работы необходимо учитывать, что «горожанин», имеющий компас, потеряв направление движения, ведет себя специфическим образом. Некоторое время он идет «в никуда» по дуге большого радиуса, затем смотрит на компас и возвращается на правильное направление, после этого (как правило, на труднопроходимом участке), снова сбивается с пути, снова смотрит на компас и т.д. Линия движения получается зигзагообразная, общее направление движения – непредсказуемо.

Поиск в местах возможного отклонения от маршрута (поиск с учетом потенциальных ошибок заблудившихся) проводится после локализации ЗП, определения ВНД и анализа особенностей местности. При этом необходимо учитывать, что отклонение от первоначального маршрута может быть произведено человеком, как в результате ошибки в ориентировании, так и

вполне осознано (в результате смены настроения, или еще каких-либо мотивов).

Поиск прочесыванием применяется для поиска детей и тел погибших. Участники выстраиваются вдоль линейного ориентира с расстоянием между людьми, как правило, на дистанции прямой видимости. На правом и левом фланге – наиболее опытные специалисты – спасатели, лесники и т.п. с УКВ радиостанциями. Размер отдельной цепи – не более 30 человек. При большом количестве людей цепь разрушается и хорошего качества обследования местности не получается, кроме того, затруднены перестроения.

Руководитель группы с УКВ радиостанцией занимает позицию в центре либо на одном из флангов. По его команде цепь начинает движение, обычно перпендикулярно ориентиру и движется до другого линейного ориентира. Направление движения определяется участниками на флангах. Длина одного галса не должна превышать 2 км., иначе цепь разрушается.

Если в цепи неопытные участники, рельеф сложен или имеются другие усложняющие факторы, длина галса уменьшается до 500-1000 метров. По окончании галса цепь смещается и по команде начинает движение в обратном направлении. Полосы прочесывания делаются с частичным перехлестом, для защиты от неизбежных погрешностей в ориентировании.

Окончание радиального прохода отмечается зарубками на деревьях, цепь смещается для обеспечения перехлеста полос прочесывания, ширина которого зависит от расстояния прохода и движение осуществляется обратным азимутом. Дойдя до границы обследуемого участка, цепь перемещается на следующую полосу – причем спасатель, шедший крайним, идет по своему следу. Изначально устанавливается фланг, который определяет темп и направление движения. Он не должен вырваться вперед за прямую видимость, а ведомый не имеет права его опережать. Если встречается непреодолимое препятствие, информация передается по цепи, препятствие отмечается на схеме прочесывания, участники прочесывания должны сообщить, с какой стороны они обходят препятствие при этом, те, кто не встретил препятствия, не должны смещаться - иначе это неминуемо приведет к смещению всей цепи и, как результат, к потере привязки прочесывания к уже обследованным участкам. Только соблюдение направлений движения и пометки (затесы с карандашными надписями) позволяют точно осуществлять план поиска без пропусков и потерь среди личного состава. Нанесение на план прочесывания объектов, обнаруженных в лесу при прочесывании удобно осуществлять, указывая на схеме время движения цепи до объекта от начала полосы прочесывания и азимут движения. Идеальным для этой цели надо считать использование GPS или непрерывный подсчет спасателями (хотя бы руководителями ПГ) пройденных во время движения пар шагов от начала полосы прочесывания или какого-либо «жестко» привязанного к местности ориентира. Такой метод дает возможность с высокой точностью (у квалифицированного исполнителя до нескольких десятков метров) «привязывать» к карте удаленные объекты.

Для успешной реализации данного способа измерения расстояния необходимо перед началом поисковых работ точно отмерить на ровном участке земли (на дороге, на берегу реки) дистанцию равную 100 метрам и попросить всех «спасателей» сосчитать количество пар шагов, необходимых им для того, чтобы пройти эту дистанцию медленным прогулочным шагом. Пары считаются или под левую, или под правую ногу в зависимости от удобства для исполнителя. При движении во время спуска по склону необходимо вычитать некоторое количество пар, а при подъеме прибавлять.

Так, если человек 100 м. проходит за 59 пар шагов, то на 15-и градусном склоне ему потребуется прибавить, отнять 4, 5 пары. На одного участника при дистанции 20 м. за 4 часа работы приходится 0,1-0,2 км<sup>2</sup> обследованной местности. Прочесывание большой группой людей более эффективно, но и гораздо более сложно в организационном плане. В цепь – через каждые 4-5 человек «привлеченных» следует ставить профессионального спасателя или просто опытного, хорошо проинструктированного человека. Его главная задача – поддерживать движение ровной цепью. Вторая задача - не допустить потерь «привлеченных». Руководители «пятерок» должны хотя бы изредка, на полянах и в местах разряженного леса, иметь возможность видеть друг друга.

Правильность строя обеспечивается профессионалами (руководителями пятерок), а прикрепленные добровольцы, следуют за ними. Движение должно быть медленным, с частыми остановками для выравнивания цепи. Остановки и начало движения осуществляются только по команде руководителя. Остановки не должны быть длительными, иначе недисциплинированные добровольцы могут пойти по вперед, не дожидаясь общей команды. Руководитель движется вне строя, постоянно проходя вдоль цепи и контролируя правильность ее движения. Серьезным недостатком применения для прочесывания большой группы людей заключается в том, что неквалифицированные добровольцы могут не заметить неподвижно лежащего человека. Стратегия прочесывания должна основываться на следующих предварительных расчетах. Изначально следует рассчитать вероятную площадь прочесывания. Она определяется, исходя из средней скорости движения на данной местности, деленной пополам (поправка на перестроения и обход препятствий). Полосы прочесывания поисковыми группами из расчета численности каждой группы минус 2 человека (поправка на нахлест), умноженной на расстояние между спасателями. Учитывается продолжительность поиска за вычетом времени на возвращение группы к месту лагеря из самой дальней точки поиска. После этого карта зоны поиска разбивается на прямоугольные участки, вписанные в естественные границы и рельеф местности. Сначала последовательно обрабатывается вся запланированная зона поиска, начиная с секторов, через которые пролегает вероятное направление движения (далее - **ВНД**). Если ПСР продолжаются на вторые сутки, то начинаются они от границы уже обследованной зоны. Даже если потерявшийся вышел за ее радиус, существует большая вероятность обнаружения места ночлега и локализации поиска в одном направлении.

При обнаружении признаков ночлега прочесывание осуществляется навстречу или под острым углом к ВНД от расстояния максимальной удаленности пропавшего на текущий момент, возможна также организация мероприятий по перехвату. Завершение прочесывания лучше заранее планировать на линейном ориентире, (дорога, река).

При проведении наземных поисков следует максимально использовать доступные транспортные средства – автомобили, вездеходы, снегоходы, моторные лодки и т.п. Даже применение велосипеда при движении по лесным дорогам и тропам позволяет значительно увеличить эффективность работы.

**Воздушные поиски** применяются при необходимости проведения в короткий срок обследования большого района поисков либо района, находящегося на значительном удалении от дорог. При обследовании лесного массива большое значение имеет плотность крон деревьев, наличие открытых мест. Применение летательного аппарата (вертолета, дельталета) высокоэффективно при обследовании открытых территорий (водных акваторий, болот, полей, больших полян), значимых линейных ориентиров (линий электропередач, дорог, просек и т.д.). Кроме того, на результат влияет поведение пропавшего – будет ли он привлекать к себе внимание или спрячется. Прятаться могут дети и люди с расстройством психики. В большинстве же случаев пропавший просто не догадывается, что вертолет ищет именно его и никак на это не реагирует.

Решение на применение летательного аппарата для проведения ПСР принимает РПСР, он лично ставит задачу и производит инструктаж экипажа летательного аппарата.

Получив команду на вылет и задачу на выполнение ПСР, командир экипажа обязан:

- поставить задачу экипажу о порядке проведения поиска;
- произвести запуск, выруливание и взлет с разрешения руководителя полетов (далее - РП);
- после взлета и набора заданной высоты включить бортовой комплекс поисковой аппаратуры;
- не прекращая радиосвязь с РП, включиться на прослушивание аварийного канала связи;
- постоянно докладывать РП о результатах поиска.

## **10. Материально-техническое снабжение**

На месте поиска необходимо иметь следующие специальное оборудование:

- Носилки;
- GPS навигатор;
- Шейный/позвоночный корсет;
- Жесткий эвакуационный щит;
- Бензопила;

- Фонари с запасными АКБ;
- Переносные радиостанции;
- водонепроницаемую обувь;
- Термоодеяло.

## **11. Заключение**

Окончанием проведения поисково-спасательных работ является:

- факт обнаружения, потерявшегося (потерявший найден живым);
- в течении 10 дней проводились поисково-спасательные работы, в результате чего потерявшийся обнаружен не был (сотрудниками полиции заводится розыскное дело, проводятся следственные мероприятия);
- факт обнаружения, потерявшегося (без признаков жизни, потерявшийся погиб).