

*Прохоров A.M.,*

*кандидат педагогических наук, судья Республиканской категории*

**АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОИСКЕ УЧАСТНИКОВ,**

**НЕ ВЕРНУВШИХСЯ С ДИСТАНЦИИ.**

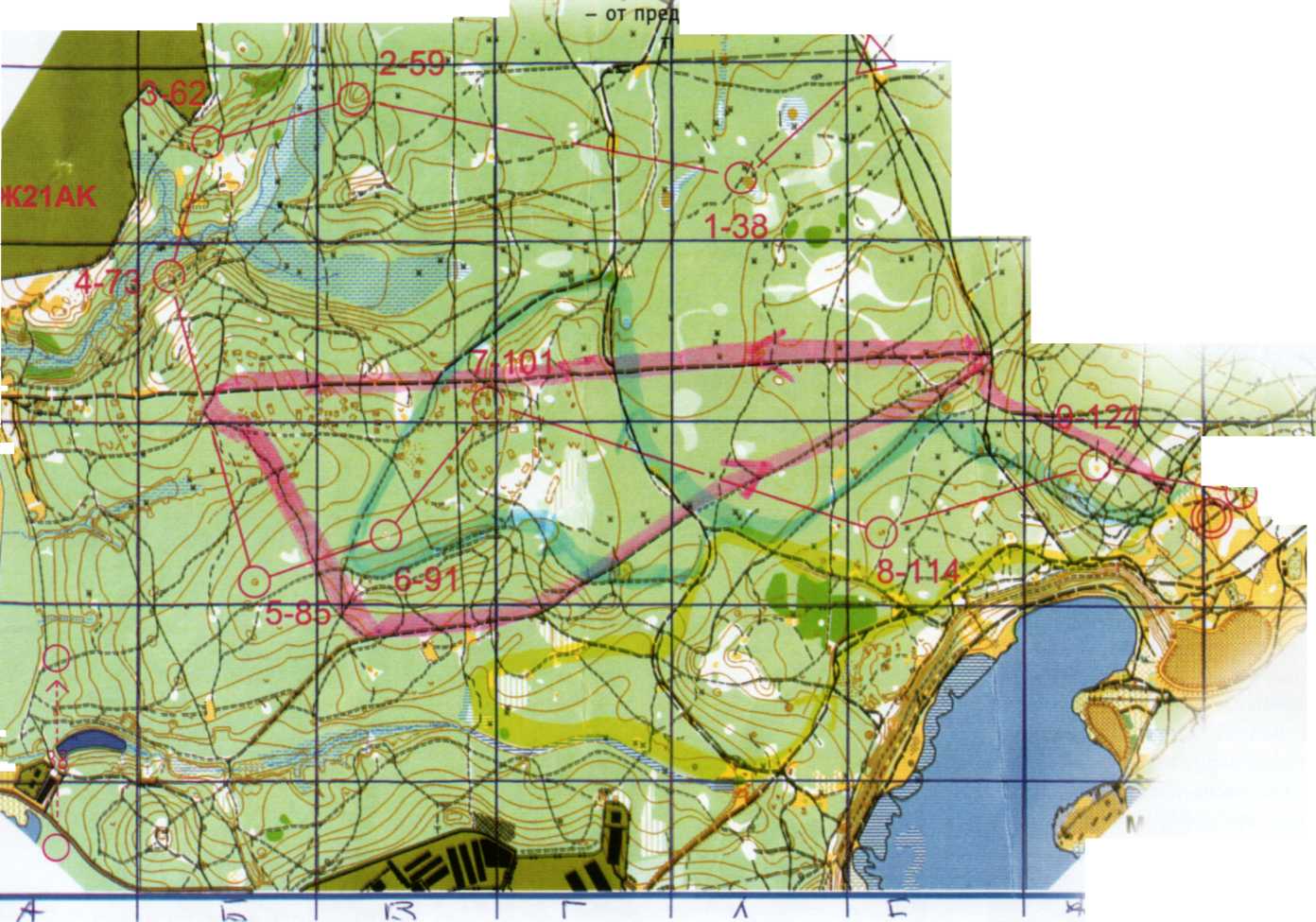
Необходимость в поисках пропавших в лесу участников соревнований, особенно в летний период, возникает в случаях, ког­да организаторы соревнований не доста­точно внимательно отнеслись к соответ­ствию района соревнований и дистанций уровню подготовки основной массы учас­тников.

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

**Поиск пропавшего участника соревнований, 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. В практике проведения соревнований на территории постоянного места жительства участников, часто бывали случаи, когда потерявшийся спортсмен не находил мес­то финиша, но приходил к себе домой.

В любом случае, задача организаторов соревнований - провести поисковые ра­боты 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.



Произошедшее событие не возвраще­ния участника с дистанции можно разде­лить на несколько стадий (этапов) дей­ствий организаторов:

-получение заявления (сигнала) и первоначального сбора информации;

-стадия неопределенности и приня­тия решения;

-стадия проведения активных поис­ков силами организаторов и доброволь­цев из состава участников соревнований;

- стадия завершения поиска, сворачи­вание работ.

**Заявление или сигнал о не вернувшем­ся с дистанции участнике** может поступить в Главную судейскую коллегию (ГСК) из нескольких источников:

- от секретариата (при сверке прото­колов старта и финиша);

- представителя или тренера учас­тка;

- от других спортсменов (например: в месте, где переодевались спортсмены, ос­тались личные вещи).

При поступлении информации в ГСК о пропавшем участнике главный секретарь должен выяснить и записать следующую информацию:

* фамилию, имя, отчество обративше­гося с заявлением, его отношение к про­павшему;
* канал связи с заявившим о пропав­шем;
* фамилию, имя, возраст, стартовый номер потерявшегося участника;
* в чем он был одет;
* контактные телефоны его родствен­ников, друзей, домашний телефон учас­тника;
* стаж занятий спортивным ориенти­рованием или туризмом;
* уточнить у тренера, друзей как он мо­жет себя вести в экстремальных условиях;
* существование очевидцев, которые могут показать предполагаемое место на­хождения пропавшего;
* время пропажи, контрольное время, к которому пропавший должен был вернуть­ся;
* последнее известное положение пропавшего (по отметке на КП при элек­тронном контроле,

или информация от спортсменов, видевших его на дистан­ции);

* состояние здоровья пропавшего.

Полученная информация должна быть в обязательном порядке зафиксирована главным секретарем соревнований в виде информационной записки.

**Дальнейший алгоритм действий.** После сбора основных сведений о про­исшествии, главный секретарь докла­дывает о факте не возвращения участника с дистанции и передает полученные сведения главному судье соревнований.

Глав­ный судья назначает из состава судейской коллегии руководителя поиска или возглавляет поиск сам.

Руководитель поиска изучает получен­ную информацию, производит дополни­тельный опрос информаторов. При допол­нительном опросе он должен иметь перед собой карту соревнований с дистанцией потерявшегося и обзорную карту местнос­ти в масштабе 1:100000 или более подроб­ную.

**Стадия неопределенности и принятия решения**. По окончании процесса сбора инфор­мации может сложиться ситуация, когда все возможные источники информации использованы, но имеющихся сведений недостаточно для начала каких-либо ак­тивных действий. В частности, не исклю­чена вероятность того, что потерявшийся вернулся домой (или на базу). Или нет ни­какой информации о состоянии здоровья потерявшегося. В стадии неопределеннос­ти руководитель поиска продолжает ис­кать дополнительные источники информа­ции.

Для правильного принятия решения и способа поиска необходимо выбрать одну или несколько версий поведения пропав­шего участника, и в соответствии с приня­той версией определить район и способ поиска.

Основными факторами, влияющими на принятие той или иной версии, являются умение ориентироваться потерявшегося участника, опыт пребывания в лесу, состо­яние здоровья пропавшего. Эти сведения выявляются из разговора с тренером и друзьями пропавшего. Из ескольких вер­сий обычно выбирается одна рабочая, хо­тя руководитель поиска может принять их сразу несколько и планировать поиски, опираясь сразу на все предположения (см. табл. 1). **Способы поисков делятся на поиски линейные и поиски площадные**.

Линейные поиски - это поиски соб­ственно по линейным ориентирам и поис­ки по следам.

***Поиски собственно по линейным ори­ентирам*** (Рис.1) - по дорогам, в случае на­личия достаточно густой сетки дорог, или по накатанным лыжням в зимнее время, вдоль рек и по краю полей. Этот метод ос­нован на предположении, что заблудив­шийся спортсмен, выйдя на линейный ориентир, будет двигаться вдоль него.

Поиски по следам проводятся при на­личии следов пропавшего на снегу, грунте

и применяются редко, поскольку в услови­ях леса следы чаще всего не удается 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, другого - слева. Подобная такти­ка позволяет выявить блуждания пропав­шего и вовремя уловить резкие изменения направления его движения, что сокращает время поисков.

***При площадных поисках используются три метода***:

- поиск по местным ориентирам;

- поиск по квадратам;

- поиск прочесыванием.

***Поиск по местным ориентирам*** - са­мый распространенный метод, он приме­няется при большой площади района по­исков и малом количестве участников по­иска. Задача такого метода - в первую очередь осмотреть самые опасные места на достаточно большой площади района. Руководитель

поисков делит участников на группы (по два человека) и каждой группе сам определяет маршрут, привя­занный к линейным ориентирам с посеще­нием наиболее потенциально опасных то­чечных ориентиров.

***Поиск по квадратам*** (Рис.2) применя­ется при количестве поисковиков доста­точном, чтобы более тщательно обследо­вать весь определенный район. Руководи­тель поиска делит район на условные квадраты со стороной 100-300 м и каждой группе определяет список квадратов, ко­торый следует посетить за определенное время. Руководитель группы сам выбирает маршрут, главное - чтобы этот маршрут прошел через все назначенные квадраты. Обязательно посещение всех местных ориентиров внутри квадратов. Группа обычно состоит из 2-х человек, которые могут расходиться на расстояние слыши­мости голоса. За четыре часа непосред­ственных поисков на одного поисковика приходится 0,5-2 кв. км.

***Поиск прочесыванием*** применяется для поиска детей, тел погибших. Участни­ки поиска выстраиваются цепью вдоль ли­нейного ориентира с расстоянием между людьми, как правило, на дистанции пря­мой видимости, но не более 20 м. На пра­вом и левом фланге - наиболее опытные специалисты. Размер отдельной цепи – не более 30 человек. При большем количес­тве людей цепь разрушается и хорошего качества обследования местности не по­лучается, кроме того, затруднены перес­троения. Руководитель группы 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 прохождения цепи не должна превышать 2 км, иначе цепь разрушается. Если в цепи неопытные участники, рельеф сложен или имеются другие усложняющие факторы, длина одного прохождения цепи умень­шается до 500-1000 метров. Больше 2 км длина одного прохождения цепи устанав­ливается, если в цепи более 5 опытных по­исковиков. По окончанию одного прохож­дения цепь смещается и по команде начи­нает движение в обратном направлении. На одного участника (при расстоянии 20 м между поисковиками) за 4 часа работы приходится 0,1-0,2 км2 обследованной местности.

**Основные типы рабочих версий поиска следующие:**

***1. Пропавший заблудился - но при этом может долгое время активно двигать­ся***. Этот случай встречается чаще всего. Участник слабо подготовлен к данным со­ревнованиям, опыта ориентирования на подобной местности не имеет. Если погод­ные условия позволяют долго находиться в лесу, пропавший может самостоятельно выйти из леса. Однако он не знает, как найти центр соревнований, поэтому может добираться до дома или базы проживания спортсменов примерно в течение суток.

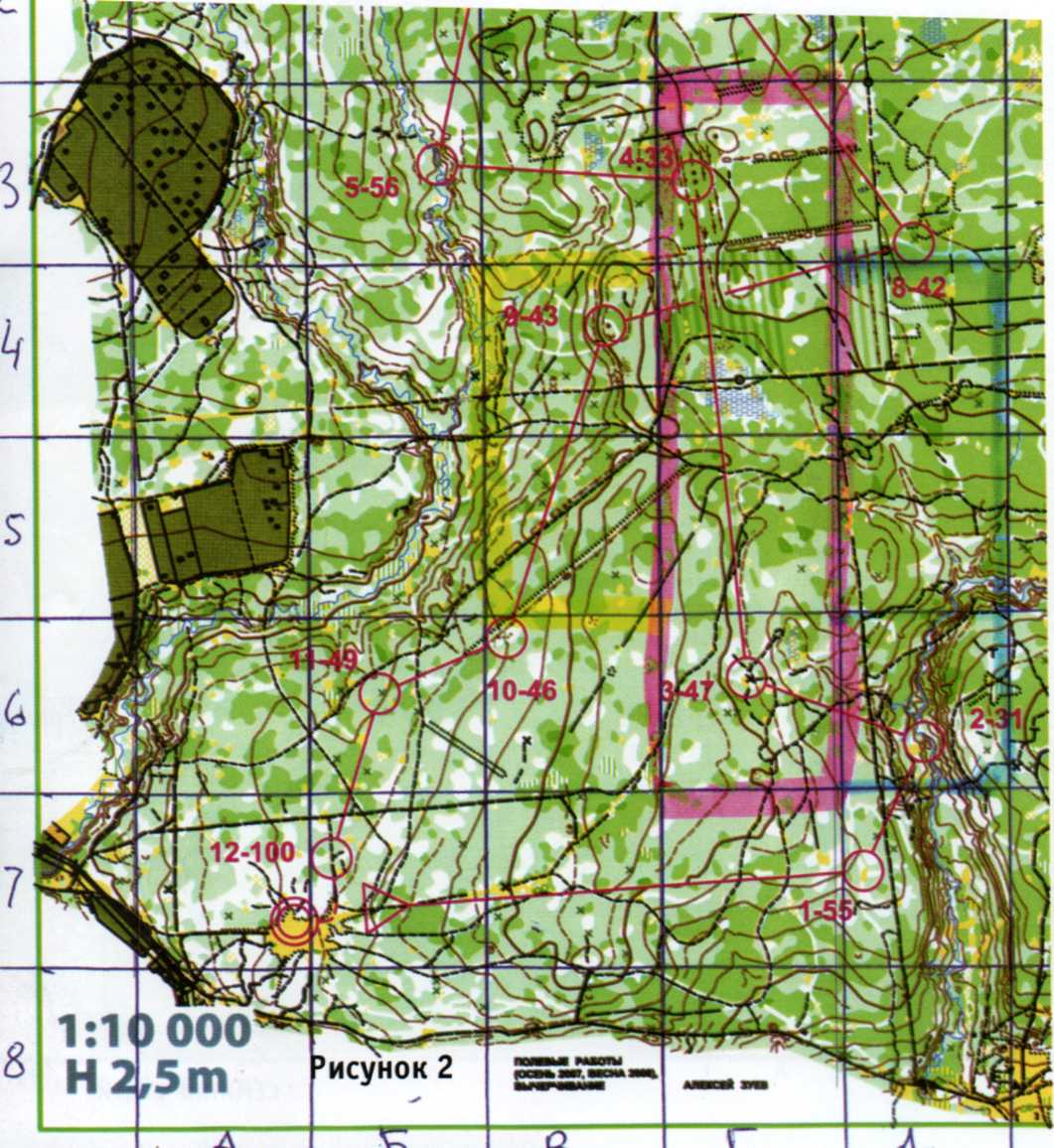
В первую очередь применяются линей­ные поиски. Маршруты первоначального поиска следует планировать по дорогам, охватывая район больший, чем дистанция потерявшегося участника. Можно исполь­зовать опытных спортсменов, осуществля­ющих поиск бегом. При движении участни­ки поиска время от времени кричат, чтобы привлечь внимание пропавшего.

При наличии факторов, ***угрожающих жизни заблудившегося, следует сразу про­водить активные площадные поиски.*** Та­кими факторами являются: плохая погода, низкая температура воздуха, район сорев­нований редко посещается людьми и в нем мало линейных ориентиров, район не имеет естественных ограничителей (до­рог, широких рек, ЛЭП, широких просек и

Таблица 1. Варианты версий поведения участника и принимаемых решений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пропавший | Здоровье хорошее. | Жаловался на состояние здоровья в день соревнований. |
| Ориентируется плохо. | Заблудился, потерял карту, скорее всего, выйдет самостоятель­но на какую-нибудь дорогу.  Район поисков должен быть значительно шире дистанции | Заблудился, либо обострение заболевания (несчастный случай); может двигаться долго, либо имеет ограничен­ную возможность передвигаться. Район поисков - как в районе дистанции, так и значительно шире нее. |
| Ориентируется хорошо, никог­да не терялся. | Несчастный случай (травмы конечностей, головы), внезапное заболевание, укусы собак или ос, - скорее всего, ограничение возможности передвигаться. Поиск целесообразен в районе дистанции. | Заблудился, либо обострение заболевания (несчастный случай); может двигаться долго, либо имеет ограничен­ную возможность передвигаться. Район поисков - как в районе дистанции, так и значительно шире нее. |

т.п.), возраст участника моложе 18 лет, на­личие хронических заболеваний.



***2. Пропавший, вероятно, имеет огра­ниченную возможность передвигаться в связи с обострением заболевания, или несчастным случаем***. Тогда сразу применя­ются методы площадных поисков (в зави­симости от количества поисковиков - по местным ориентирам или по квадратам).

При версии о несчастном случае в пер­вую очередь должны быть осмотрены по­тенциально опасные места на вероятном пути движения участника по дистанции (овраги, ямы, воронки) и местные ориен­тиры, имеющие опасные характеристики (высокие обрывы, заброшенные колодцы, карстовые полости, горные выработки).

Сначала отрабатывается версия, пред­полагающая, что пропавший в сознании, и в состоянии отозваться на крик или другой звуковой сигнал. Это, как правило, позво­ляет покрыть в минимальное время макси­мальную площадь в надежде на то, что пропавший участник отзовется на голоса ищущих.

Если велика вероятность того, что про­павший не в состоянии отозваться на крик (потеря сознания, или потерявшийся - ин­валид по слуху) - необходимы немедлен­ные площадные поиски по методу проче­сывания.

Если в процессе сбора информации появилась вероятность криминального происшествия (агрессивные пьяные компании в лесу, подозрения на наличие маньяка), необходимо быстрее привлечь к поиску работников милиции.

**Стадия проведения активных поисков силами организаторов и добровольцев из состава участников соревнований.**

После того, как приняты рабочие вер­сии, руководитель поиска определяет на их основании район поисков и внутри не­го наиболее вероятные места пребывания пропавшего.

Из службы дистанции и квалифициро­ванных добровольцев формируются бри­гады поиска (группы). Каждая группа дол­жна иметь карту соревнований и средства связи. Поиск необходимо проводить с ог­раничением времени: не более 2-х часов, после чего все должны собраться в центре соревнований и при неудаче повторить поиск, получив уточненное задание.

- Руководитель поиска планирует мар­шруты движения групп, фиксируя их на своей карте. Все маршруты должны перек­рывать район соревнований и выходить за пределы района, если нет жестких ограни­чивающих ориентиров (шоссе, железная дорога, река, жилой массив). Для опера­тивного руководства и обмена информа­цией с поисковыми группами карту сорев­нований необходимо разделить на квад­раты произвольной величины и пронуме­ровать их по горизонтали буквами, по вер­тикали цифрами.

Каждая группа получает задание и наносит маршрут поиска на свою карту.

Имеющиеся в распоряжении или привлеченные транспортные средства ис­пользуются для доставки поисковых групп в удаленные от центра соревнований (фи­ниша) районы.

В районе финиша обязательно необ­ходимо оставлять одну машину и врача.

На финише должен находится тре­нер или представитель для переговоров с родственниками и дачи дополнительной информации о потерявшемся.

**Рекомендации по работе поисковых групп**. В начале каждого операционного пе­риода руководитель поиска лично ин­структирует руководителей групп по вы­полнению назначенных заданий. Жела­тельно письменное описание задания в виде маршрута на карте либо словесного описания. Каждой группе устанавливается контрольный срок возвращения.

При разделении группы во время дви­жения ее руководитель, на случай отсут­ствия связи, устанавливает место встречи и промежуток времени, в течение которо­го группа должна собраться. Участник по­иска, отставший от группы и потерявший с ней связь, обязан вернуться в лагерь, а группа должна выполнить задание.

Всю поступающую информацию руко­водитель поиска должен фиксировать на карте для дальнейшего анализа.

Участники поиска при выходе на зада­ние должны максимально снизить вес но­симых с собой вещей и не брать ничего лишнего, обязательно иметь компас, часы, знать точно место лагеря (финиша).

Нормальная организация поисков в значительной мере зависит от дисципли­нированности и опыта участников. Не ре­комендуется использовать солдат и лю­дей, плохо ориентирующихся на местнос­ти. При самостоятельной работе добро­вольцев в каждой группе должен быть хо­тя бы один опытный специалист (турист, ориентировщик со стажем, спасатель, охотник, лесник).

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

При организации работ руководитель поиска может столкнуться с крайне нап­ряженной эмоциональной обстановкой, создаваемой тренером или друзьями про­павшего и другими заинтересованными лицами, которые требуют, чтобы работы проводились только так, как они желают. В этом случае руководитель должен опи­раться исключительно на объективные данные и игнорировать требования не­компетентных лиц.

*Пример №1* (Рис.1). Участник не вер­нулся с дистанции, прошло 3 часа с момен­та его старта. Товарищи по команде виде­ли его в районе КП 91, состояние здоровья хорошее, ориентируется плохо, опыта участия в соревнованиях мало. Принима­ется решение искать по линейным ориен­тирам.

Руководитель поиска формирует три поисковых группы (ПГ-1, ПГ-2, ПГ-3). Для оперативной работы готовит четыре кар­ты, делит каждую карту на квадраты и ну­мерует по горизонтали и вертикали. Каж­дой поисковой группе выдает карту с на­несенным маршрутом поиска по линейным ориентирам. На свою карту наносит все маршруты. Проводит инструктаж, устанав­ливает время возвращения групп и время выхода на радио- (телефонную) связь.

Группы выходят по заданным маршру­там в установленное время докладывают:

ПГ-1. Нахожусь в квадрате Д5, следов потерявшегося участника не нашли, про­должаем поиск.

ПГ-2. В квадрате В4 встретились с по­терявшимся на просеке, идем на финиш.

Руководитель поиска дает команду -«поиск завершен, всем группам вернуться к месту финиша».

*Пример №2* (Рис.2). Не вернулся с дистанции сильный (опытный) спортсмен. По собранным сведениям последний раз его видели в районе КП 47. Принимается версия о несчастном случае. Проводится поиск по квадратам. Карты делятся на квадраты, нумеруются, каждая групп полу­чает задание ПГ-1 обследовать квадраты Д5, Д4; ПГ-2 - квадраты Г6, Г5, Г4, ГЗ; ПГ-3 - В5, В4.

В условленное время группы доклады­вают о проделанной работе:

ПГ-1. Обследовали квадраты Д5, Д4, ничего не обнаружили;

ПГ-2. В квадрате Г5 найден номер уча­стника;

ПГ-3. В квадрате В5 нашли потерявше­гося спортсмена, повредил ногу, необхо­дима врачебная помощь и носилки.

Руководитель дает команду поиск за­вершить и направляет к потерпевшему в квадрат В5 врача, носилки и спасателей (не менее 4-х человек).

Через четыре часа неудачных поисков главный судья обязан сообщить о случив­шемся происшествии в административные органы по месту проведения соревнова­ний в милицию, МЧС (если на соревнова­ниях эти службы отсутствуют). В процессе подготовки и согласований условий про­ведения соревнований до момента прове­дения мероприятия в ГСК должны быть все необходимые адреса и телефоны ответ­ственных административных лиц, мили­ции, МЧС, ближайших медучреждений.

Дальнейшие поисковые работы будут проходить по плану административных ор­ганов или специализированных служб.

Как правило, спецслужбы при поисках здорового взрослого человека работы начинают на следующий день или через день после пропажи, при поисках людей с серь­езными заболеваниями, детей, беремен­ных женщин - немедленно. Также немед­ленно следует проводить поиски при на­личии в районе поисков опасных для жиз­ни факторов - внезапной плохой погоды, низкой температуры и т.п.

**Стадия завершения поиска, сворачивание работ.**

Независимо от результата, поисковые работы рано или поздно подходят к завер­шению. В одном случае пропавший выхо­дит из леса самостоятельно (приблизи­тельно 80-85% всех случаев), во втором -его находят (до 10%). В третьем случае по­иски не приносят результата, и руководи­тель может прекратить работы своим во­левым решением. Четких критериев, слу­жащих для определения момента оконча­ния работ, а также официальных нормати­вов нет. На решение влияют такие факто­ры, как настойчивость заинтересован­ность лиц, их влиятельность, обществен­ное мнение и т.п.

Для ГСК соревнований поисковые ра­боты считаются завершенными с момента прибытия на место происшествия офици­альных представителей спецслужб, далее поисковые работы ведутся под руковод­ством штаба поисково-спасательных ра­бот спецслужб. Они могут привлечь в ка­честве добровольцев участников и судей данного соревнования.

В отчете о соревнованиях главный судья должен отметить причины, из-за че­го потерялся спортсмен, описать ход поис­ковых работ, результаты поиска и выводы.

Кому-то может показаться заключи­тельная часть маловажной, но нужно по­нимать, что, только имея статистику и зная причины происшествий, можно правильно выполнять действия по их исключению в будущем.

При подготовке данных рекомендаций использовались «Наставления по органи­зации и проведению поисково-спасатель­ных работ в труднодоступной местности», ГУ «Архангельская областная служба спа­сения» и опыт работы судей Федерации спортивного ориентирования города Мос­квы.

В заключение предлагаю организато­рам соревнований внимательней отно­ситься к соответствию района соревнова­ний уровню подготовки участников, а тре­нерам советую выполнять некоторые про­филактические действия, позволяющие избежать перечисленных выше послед­ствий.

У тренера, педагога дополнительного образования ответственная и сложная де­ятельность, он должен не только научить своих подопечных спортивным дисципли­нам, но и приложить усилия для создания здоровых и безопасных условий на трени­ровках, предупреждать травматизм.

**В целях предупреждения травм и несчастных случаев**

**тренер-преподаватель, педагог дополнительного образования**

**по спортивному ориентирова­нию обязан:**

* Строго руководствоваться в практи­ческой работе результатами медицин­ского осмотра и не допускать ни одного случая участия в соревнованиях недос­таточно подготовленных спортсменов, или участников, не имеющих разрешения врача.
* Проводить систематическую разъяс­нительную работу по профилактике травматизма в спорте.
* Ознакомить начинающих спортсменов с основами техники безопасности на спортивных сооружениях, в лесу, на со­ревнованиях.
* Требовать от воспитанников знания и выполнения правил соревнований, обя­зательного прохождения через финиш, возвращения на финиш сразу после окончания контрольного времени.
* Не выпускать малоквалифицированных спортсменов на дистанцию без часов.
* Проводя тренировку или участвуя в соревнованиях, владеть информацией и доводить до спортсменов сведения о запрещенных для тренировок районах, опасных местах, неблагоприятной эколо­гической обстановке, непригодности во­доемов для питья и купания, наличии опасных насекомых и т.д.
* Знать и довести информацию до спор­тсменов о границах полигона проведе­ния тренировки или соревнований, ука­зать ограничивающие ориентиры. Про­верять знания границ полигона у воспи­танников.
* Не выпускать в лес воспитанников без компаса и не владеющих «аварийным азимутом».
* Прекращать занятия или применять меры к охране здоровья занимающихся при резком изменении погоды.
* Следить за одеждой, в которой спор­тсмены выходят в лес, не допускать воз­можного переохлаждения или перегре­ва, а так же обморожений.
* Следить за обязательным наличием защитной экипировки, соответствующей конкретному виду ориентирования.
* Разработать с занимающимися алго­ритм действий при потере ориентировки, обговорить те способы, которыми они могут помочь службе поиска их найти.
* Научить воспитанников приемам оказания первой медицинской помощи.
* По истечении контрольного времени своего воспитанника заявлять об этом в ГСК, не дожидаясь окончания соревнований.