

Спортивная радиопеленгация («охота на лис»)

Спортивная радиопеленгация - это поиск замаскированных радиопередатчиков («лисы») с помощью специального радиоприемника (пеленгатора). Во время соревнований спортсмен производит поиск и пеленгование «лисы» с выбранной им последовательностью. Побеждает тот, кто полностью выполняет все условия соревнований с наименьшей затратой времени.

1953 г. - прошли первые в Мирае соревнования по спортивной радиопеленгации в Швеции (поиск 3 «лисы»).

1958 г. - произошло первое Первенство страны в Москве (поиск 3 «лисы», дистанция 10 км).

1961 г. - первый Чемпионат Европы в Швеции.

1980 г. - состоялся первый Чемпионат Мира в Польше.

с 2000 г. проводятся детское Первенство Мира.

Соревнования по СРП проводятся по следующей программе:

1 день - поиск «лисы» на диапазоне 3,5 МГц режим 1/4, «классика» длина радиоволны 80 метров;

2 день - поиск «лисы» на диапазоне 3,5 МГц - «спринта» режим 12/48

3 день - поиск «лисы» на диапазоне 3,5 МГц - «радиоориентирование» режим постоянный, слышно от зоны слышимости на 150 метров.

4 день - поиск «лисы» на диапазоне 144 МГц, длина волны 2 метра.

СОРЕВНОВАНИЯ ПО СПОРТИВНОЙ РАДИОПЕЛЕНГАЦИИ ПРОВОДЯТСЯ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ!!!

Спортивный приемник - портативный радиопеленгатор, позволяющий определить направление на передатчик («лису»), благодаря специальной направленной антенне - рамке.

«Лиса» - замаскированный на местности передатчик, оборудованный призмой и средством отметки. По правилам соревнований «лиса» может визуально просматриваться 3-7м с одной стороны.

Позывные «лисы»

Всего на дистанции работает 5 «лисы». Они работают периодически и поочередно друг за другом. Каждая «лиса» работает 1 мин., а 4 молчит.

Время работы «лисы» называется сеансом.

Время молчания «лисы» называется паузой.

Суммарное время сеанса и паузы называется циклом (пятиминутный цикл).

1 «лиса»: 00-01 05-06 10-11 15-16 20-21 25-26

2 «лиса»: 01-02 06-07 11-12 16-17 21-22 26-27

3 «лиса»: 02-03 07-08 12-13 17-18 22-23 27-28

4 «лиса»: 03-04 08-09 13-14 18-19 23-24 28-29

5 «лиса»: 04-05 09-10 14-15 19-20 24-25 29-30

«Лисы» работают телеграфом, т.е. передают определённый набор точек и тире (азбукой Морзе).

В азбуке Морзе буквы и цифры закодированы с помощью точек и тире, которые на слух легко воспринимаются напевами.

А (. _) АЙ-ДА
 Б (_ . .) БА-КИ-ТЕ-КУТ
 В (_ .) ВИ-ДА-ЛА
 Е (.) ЕСТЬ
 И (. .) И-ДИ
 О (_ _ _) О-КО-ЛО
 М (_ _) МА-МА
 Н (_ .) НО-МЕР
 С (. . .) СА-МО-ЛЁТ

Лиса	Позывной	Код Морзе	Напев
1	МОЕ	(- - - - .)	МА-МА МО-ЛО-КО ЕСТЬ
2	МОИ	(- - - - .)	МА-МА МО-ЛО-КО И-ДИ
3	МОС	(- - - - . .)	МА-МА МО-ЛО-КО СА-МО-ЛЁТ
4	МОХ	(- - - - . . .)	МА-МА МО-ЛО-КО ПЕ-ТЯ-ПЕ-ТУХ
5	МО5	(- - - -)	МА-МА МО-ЛО-КО ПЕ-ТЯ-ПЕ-ТУШОК
привод	МО	(- - - -)	МА-МА МО-ЛО-КО

Приводная «лиса» - это «лиса», которая ставится в начале финишного коридора и работает в режиме постоянно.

ВТОРУЮ «ЛИСУ» НЕ ПУТАЙ С ПРИВОДОМ!!!

МБУ ДО ДЮСШ ТВС города Томска



Томск,
2020г.

Настройка и поиск «лисы»

1. Включить «питание».
2. Манипулируя ручками «частота» и «громкость», настроиться на «лису».
3. Поставить необходимую (**МИНИМАЛЬНУЮ**) громкость для точной пеленгации.
4. Для 3,5 МГц определить какой из минимумов  показывает направление на «лису» (*подключить штыревую антенну*)
5. При поиске «лисы» «РЫСКАЕМ» приемником.
6. При приближении к «лисе» **УМЕНЬШАЕМ** громкость.
7. «Лису» лучше **ПЕРЕБЕЖАТЬ**, чем не добежать.
8. Обнаружив «лису», незаметно для соперника делаем отметку (компостером на карточке участника или чипом на станции).

После окончания работы с приемником - выключаем питание.

Снаряжение «охотника»

Спортивный приемник (радиопеленгатор) — основное «оружие» «охотника» однако успех в соревнованиях зависит от множества мелочей.

Одежда спортсмена:

«Верхом» экипировки является специальная футболка, которую многие называют «беговой».

Она выполнена из плотного материала, чтобы не рвалась от каждой веточки. Практически на всех таких футболках воротник немного выше, чем на обычных. Для удобства в воротник вшивается молния. Существуют модели с длинным рукавом. На спринтах в городских условиях можно бегать и в майках.

«Низом» экипировки обычно являются штаны. Они очень легкие, но в тоже время прочные. Реже вместо штанов надевают лосины и тайтсы. Они менее прочные, зато многим бегать в них удобнее.

Также популярным вариантом является сочетание капри 3/4 + гетры. Капри, которые в народе еще известны как «велосипедки», покрывают ноги чуть ниже колена. Специальные гетры, которые еще и заменяют носки, закрывают оставшуюся часть ноги. Такие гетры делают из прочной, толстой и эластичной



ткани. Такой вариант лучше подойдет для бега по местности, где много низких кустов, болот или ручьев, и в дождливую погоду. Поскольку штаны намокнут и будут неудобны. Кроме этого штаны и лосины не так будут защищать от удара веток. На городских спринтах бегают в обычных легкоатлетических шортах. Что касается носков, то можно использовать обычные легкоатлетические носки. Не следует надевать совсем короткие, даже со штанами. Ахиллово сухожилие должно быть закрыто полностью. Носки для СО и СРП дополнительно укреплены в этом месте. Для работы с приемником в холодную погоду необходимо иметь перчатки. «Охотники» в яркой майке заметен издали. Поэтому предпочтительнее темные, серо-зелёные цвета. Желательно на одежде иметь хотя бы один карман для запасного карандаша и других мелочей.

Обувь: Наиболее доступной обувью считаются кеды, кроссовки. В них хорошо бегать по бездорожью. На сильно пересечённой местности, в них надежнее закреплён голеностопный сустав.

Шиповки (*кеды с металлическими шипами*) хороши при отсутствии больших участков с каменистым грунтом. Наиболее универсальной обувью считаются кеды с небольшими каучуковыми шипами («кробы»).

Телефоны: обычно применяются головные телефоны. Разрядники модернизируют телефоны, делают их на резинке.

Часы: 1. Для контроля за работой «лисы» необходимы противоударные, водонепроницаемые часы с секундной стрелкой и чётким циферблатом, имеющим минутные деления. Хорошо и удобно бегать с секундомером.

2. Для оценки времени пребывания на дистанции.

Компас: Компас - основной инструмент для измерения пеленгов и выдержки курса. При беге очень удобны жидкостные магнитные компаса, в которых стрелка устанавливается за 2-3 сек. Для быстрого отсчёта пеленга желательна «обратная» шкала. Если при пеленгации нулевую отметку шкалы направить в сторону передатчика, то северный конец стрелки будет показывать азимут (*пеленг*) на передатчик. Компас с обратной шкалой укрепляется на приёмнике.

Планшет: В нём крепится карта и на нем чертятся пеленги. Требования к планшету: легкость, быстрота заправки карты, пригодность в смысле сохранности карты (*дождь, кусты*), удобство для точного нанесения пеленгов, пользоваться на бегу. Удобен планшет на руке с вращающимся столиком и нанесённой градусной сеткой.

Спортивная карта — специальная крупномасштабная схема местности, предназначенная для использования в соревнованиях по СО и СРП. Спортивная карта выполняется в 7 цветах:

1. **белый** - легко пробегаемый лес;
2. **зелёный** - растительность (*трудно пробегаемая и не пробегаемая растительность*);
3. **жёлтый** - открытые пространства;
4. **синий** - гидрография (*всё, что связано с водой*);
5. **чёрный** - скалы, камни, искусственные сооружения;
6. **коричневый** - рельеф (*неровности земной поверхности*);
7. **красный** - старт, финиш, контрольные пункты, территория запрещённая для бега.

Собираясь на «охоту» не забудь:

1. беговая форма (*беговая, шитки, обувь, носки*);
2. приемник с аккумулятором;
3. телефоны;
4. планшет;
5. компас;
6. часы;
7. стартовый мешок: скотч, изолента; булавки для номера; стеклограф (*1 запасной*); карандаш, авторучка; маркер; пластырь; транспортир (*шаблон-«зона»*); ножницы; отвертка; ластик; спирт-жидкость для чистки планшета.
8. термос, бутерброды.

Отметка на «лисах»

«Лиса» - контрольный пункт (*КП*), который оборудуется трехгранной призмой 30х30см. Каждая грань делится диагонально на белое и красное-оранжевое поле. Призма устанавливается на расстоянии 2-3 м. от передатчика.

Призма располагается так, чтобы участнику было видно её с 3-7 м.

КП снабжают средствами отметки:

- цветные карандаши на КП и карточка у спортсмена;
- компостеры на КП и карточка у спортсмена ;
- «мыльница» (*электронная станция отметки*) и чип электронной отметки.

