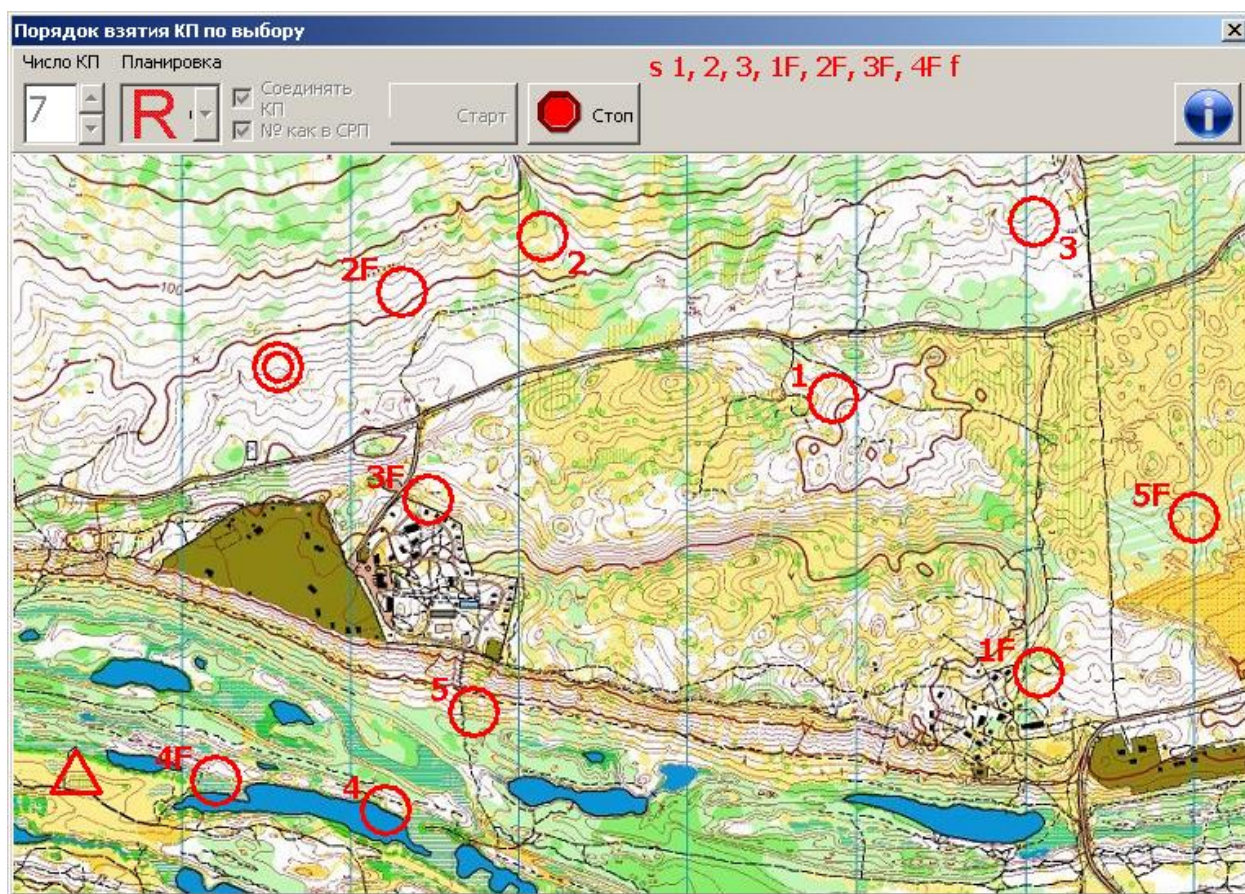


Определение последовательности поиска КП в радиоориентировании.



Программа предназначена для обучения и отработки навыка определения последовательности обнаружения контрольных пунктов в соревнованиях по радиоориентированию.

Как правило, у спортсмена есть пара минут до старта, чтобы соединить КП в том, порядке, который представляется ему оптимальным.

Предлагаемая программа позволяет отработать и отточить навык соединения КП по наикратчайшей траектории.

На панели управления программой расположены следующие элементы (слева направо):

- установка количества контрольных пунктов (не более 9)
- выбор типа планировки (взаиморасположения старта и финиша)
 1. старт и финиш расположены по диагонали
 2. старт и финиш расположены друг против друга по длинным сторонам карты
 3. старт и финиш расположены по длинной стороне карты
 4. старт расположен в левом ближнем углу, финиш в середине противоположной короткой стороны
 5. старт и финиш совпадают, их общее местоположение выбирается случайным образом
 6. старт и финиш выбираются случайным образом
 7. старт и финиш совпадают и расположены в углу
 8. старт и финиш совпадают и расположены в середине длинной стороны карты

9. старт расположен в середине длинной стороны карты, финиш в противоположном углу

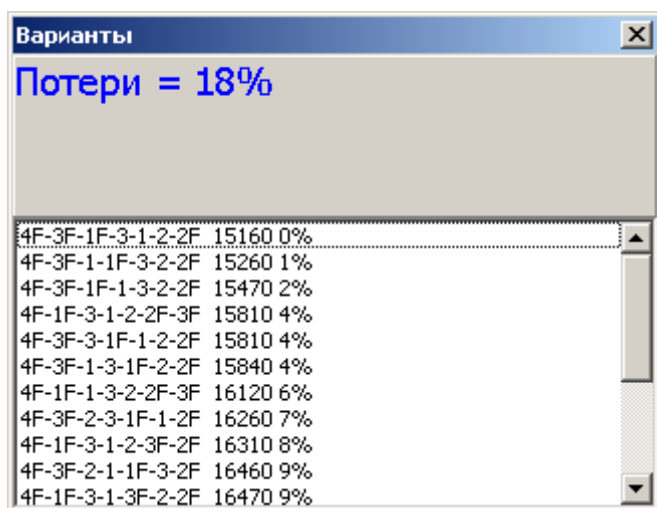
- опция «Соединять КП». При выборе этой опции программа будет отображать линию, соединяющую контрольные пункты в выбранном пользователем порядке
- опция «№ КП, как в СРП». При выборе этой опции нумерация (обозначение) КП будет по правилам спортивной радиопеленгации – 1,2,3,4,5,1F,2F и т.д. В противном случае, как в спортивном ориентировании нумерация будет с 31 и далее
- кнопка старт
- кнопка стоп (когда пользователь хочет прервать решение задачи)
- информационный блок, в котором красным цветом отображаются КП, которые необходимо обнаружить, а синим – выбранная пользователем последовательность.

Основное рабочее поле представляет собою условную спортивную карту. Программа пытается обнаружить в папке с исполняемым файлом карту в формате JPEG. Размер изображения 800х600, разрешение 96 dpi. Имя файла должно быть 1.jpg. Если файл не обнаружен – программа работает с чистым белым полем. Карта условная – ее объекты никоим образом не учитываются программой при подсчете наикратчайших вариантов. Пользователь может использовать свою карту, подменив прилагаемый файл на собственный, выполненный в рекомендуемых размерах и разрешении.

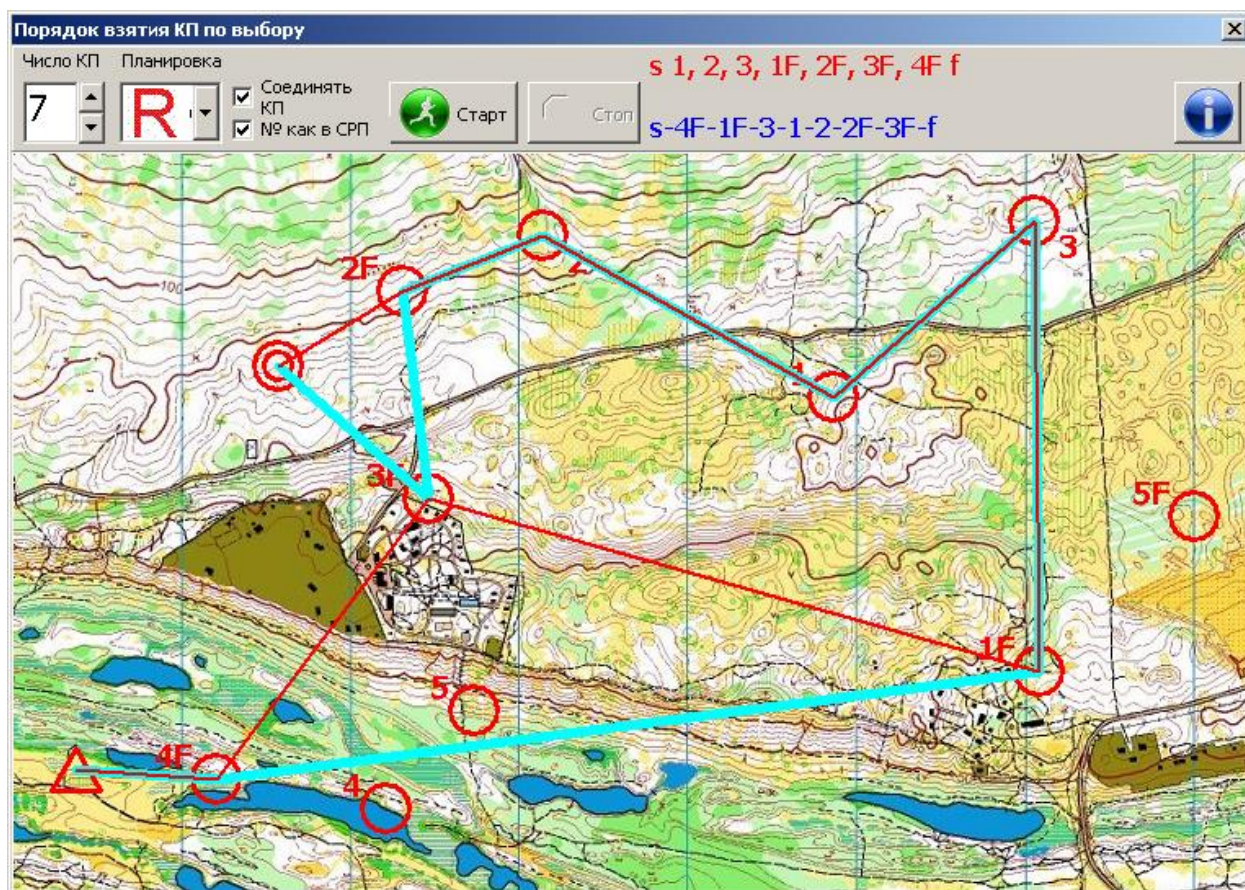
При нажатии на кнопку старт, программа генерирует случайным образом месторасположения контрольных пунктов, старта и финиша.

Спортсмену необходимо исходя из имеющейся информации определить оптимальную последовательность обнаружения контрольных пунктов, последовательно щелкая мышью на контрольных пунктах на карте.

Программа анализирует возможные оптимальные варианты поиска, выводит список самых лучших вариантов (от идеального, до, максимум 10% потерь) и отображает процент потерь (по длине дистанции) согласно последовательности выбранной пользователем.



На рабочем поле отображается выбранный спортсменом вариант и вариант, предложенный компьютером. Ваш вариант показывается голубым цветом, вариант компьютера – тонкой красной линией.



Определение оптимальных вариантов программой осуществляется точно, путем полного перебора всех возможных комбинаций.

Замечание для тренера: вариант предлагаемый программой не учитывает дороги, проходимость и т.п., но у Вас, всегда есть возможность разобрать выбранный спортсменом вариант с учетом этих факторов.

Условия использования программы.

Программа распространяется на условиях Shareware, т.е. является условно бесплатной.

Предусмотрено три режима эксплуатации программы:

1. Демонстрационный. Не требует никакой активации. Функционал программы ограничен – при каждом запуске будут генерироваться одни и те же дистанции. Функционала в демо-режиме достаточно для ознакомления с программой и тестирования ее работы на вашей системе, однако использование демо-версии в практической тренировочной работе представляется сомнительным.
2. Режим одноразовых активаций. При каждом запуске требует посещения сайта в Интернет, и, возможно, просмотра рекламы. Введенный ключ активации действует до перезапуска программы. Доступен полный функционал.
3. Режим зарегистрированного пользователя. Платный. В папку программы записывается специальный ключевой файл, уникальный для данного компьютера. Файл высылается после получения оплаты и серийного номера копии программы.

Стоимость регистрации программы небольшая. Но эти средства позволят нам продолжать работу над библиотечкой тренажеров по лесным видам спорта.