

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ОТМЕТКИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО СПОРТИВНОМУ ОРИЕНТИРОВАНИЮ

**Якупова Э.Р.**

*Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования города Ульяновска «Центр детского технического творчества № 1»*

**Аннотация.** В статье рассказывается об электронных возможностях и компьютерных технологиях на занятиях по спортивному ориентированию. Как можно использовать электронную отметку и мультимедийное оборудование на занятиях. Компьютерные технологии являются неотъемлемой частью жизни в современном мире. Они активно используются в образовательном и учебно-воспитательном процессе. На занятиях по спортивному ориентированию также можно применять компьютерные возможности.

**Ключевые слова:** электронная отметка, чип, азимут, дистанция, SportIdent и SFR-System.

## **Электронная система отметки**

На протяжении 13 лет на соревнованиях по спортивному ориентированию в России используются электронные системы отметки. Это значительно упростило подготовку и проведение соревнований. Соревнования любого уровня не представляется без использования электронной системы отметки. В настоящее время широко распространенные в России системы электронной отметки: SportIdent и SFR-System.

Итак, из чего же состоит электронная отметка? В спортивном ориентировании это станция отметки и чип, который спортсмены обычно надевают на палец. Основной загадкой системы является - как информация о времени прохождения попадает в чип? Подавляющее большинство систем электронной отметки работают по принципу RFID (англ. Radio Frequency Identification - радиочастотная идентификация) — метод автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в, так называемых, транспондерах, или RFID-метках. Ориентировщики привыкли их называть чипы. Когда спортсмен подносит чип к станции, то он записывает информацию, а на финише вся информация передается на считывающую базу и в компьютер, где видно всё: время прохождения спортсмена и правильность отметки контрольных пунктов. Система электронной отметки можно использовать и на тренировочных занятиях для определения порядка прохождения контрольных пунктов, времени и скорости прохождения отрезков между данными контрольными пунктами, что позволяет выявить у обучающихся сильные и слабые стороны технико-тактической подготовленности. Так же на занятиях часто проводится отработка технических элементов ориентирования. Отработка взятия азимута методом «Звёздочки», когда спортсмен по очереди проходит отрезки с взятием азимута, для быстрой проверки правильности как раз используется электронная

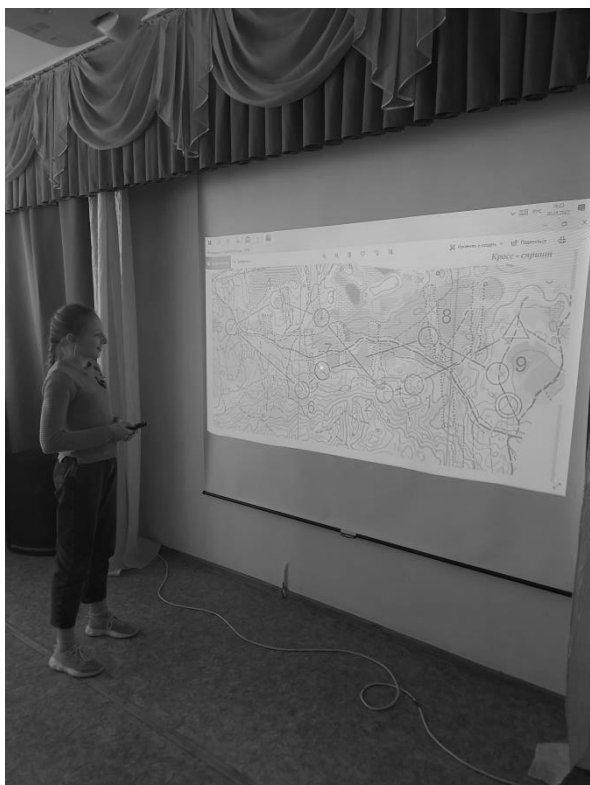
система отметки. Прохождение короткой дистанции по карте-схеме школы, тоже упрощает проверку контрольных пунктов и можно сразу подготовить протокол результатов. Так как проведение соревнований с электронной отметкой набирает большую популярность, появилась необходимость в подготовке специалистов, для этого мы провели семинар-обучение по подготовке старших обучающихся

«Как использовать электронное оборудование SFR-system на соревнованиях по спортивному ориентированию».



### **Мультимедийное оборудование**

Для качественной подготовки спортсменов на занятиях еще используется мультимедийное оборудование. В разделе тактической подготовки по спортивному ориентированию, есть такое понятие «выбор варианта пути», где спортсмен должен выбрать самый быстрый и оптимальный путь от одного контрольного пункта до следующего. Именно для этого педагог использует проектор, где по отсканированной карте спортсмены детально разбирают свой путь. Так же после соревнований можно с каждым разобрать ошибки и варианты прохождения дистанции. Анализ прохождения дистанции, особенно соревновательной, это необходимое условие совершенствование технико-тактического мастерства.



### **Список литературы**

1. Интернет ресурс [http://www.sportssystem.ru/about\\_russian.html](http://www.sportssystem.ru/about_russian.html)
2. Путенихин В.П Спортивное ориентирование бегом. Психофизика мастерства: Секреты подготовки в вопросах и ответах. -Уфа: Информреклама,2015.-180с.: ил
3. Правила соревнований по спортивному ориентированию. Правила утверждены Президиумом Федерации спортивного ориентирования России 21 апреля 2004год
4. Правила вида спорта «Спортивное ориентирование» (утв. приказом Министерства спорта РФ от 3 мая 2017 г. N 403)