Первоуральское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Школа № 32»

**Проектная работа**

**Школьный пневматический тир.**

**Нормы ГТО.**

**Пулеулавливатели**

**с подвижными мишенями.**

**Руководитель:**

учитель ОБЖ ПМАОУ Школа №32 Зырянов Д.А.

**Выполнил:**

учащийся 10 К класса

Анцупов Иван Сергеевич

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**г. Первоуральск, 2022 г.**

Оглавление

[Введение 3](#_Toc98093033)

[Глава.1 Стрелковый спорт. Виды стрелкового спорта 5](#_Toc98093034)

[1.2 Стрелковый спорт в России и СССР 5](#_Toc98093035)

[1.3 Практическая стрельба 6](#_Toc98093036)

[1.4 Высокоточная стрельба 7](#_Toc98093037)

[1.5 Снайпинг 9](#_Toc98093038)

[1.6 Спортивный снайпинг 10](#_Toc98093039)

[1.7 Особенности спортивного снайпинга 10](#_Toc98093040)

[1.8 Оборудование стрельбища и проектирование упражнений 11](#_Toc98093041)

[1.9 Некоторые виды заданий: 12](#_Toc98093042)

[1.10 Стендовая стрельба 14](#_Toc98093043)

[Глава 2 16](#_Toc98093044)

[2.1. Школьный пневматический тир 16](#_Toc98093045)

[2.2 Дизайн-спецификация 16](#_Toc98093046)

[2.3 Банк идей 17](#_Toc98093047)

[2.4 Выбор лучшей идеи 17](#_Toc98093048)

[2.5 Технологическая карта 17](#_Toc98093049)

[2.6. Экономический расчет 19](#_Toc98093050)

[2.7 Самооценка 20](#_Toc98093051)

[2.8. Заключение 20](#_Toc98093052)

[Интернет-ресурсы. 20](#_Toc98093053)

# Введение

Воспитание здоровой нации – одна из основных и важнейших задач каждого государства. Именно поэтому в Российской Федерации разработана программная и нормативная основа физического воспитания под названием «Готов к труду и обороне» (ГТО). Данная программа включает в себя ряд физических упражнений, основанных на силе, ловкости, координации, меткости, и предназначенных для формирования у населения любви к спорту.В программу тестов ГТО входит стрельба из пневматической винтовки.

Тир – это место, где можно развить в себе потрясающую меткость и ловкость. Хорошая меткость – не талант, данный от рождения, она нуждается в постоянном развитии. Во время учебно-тренировочных занятий и соревнований у школьников воспитываются дисциплинированность, смелость, настойчивость, способность к преодолению трудностей (особенно психологических), трудолюбие, чувство коллективизма. Стрелковый спорт имеет большое образовательное значение. В процессе занятий школьники приобретают новые знания, умения и навыки.

**Актуальность:**

В настоящее время в свете введения комплекса ГТО стрельба из пневматической винтовки становится очень популярной. Наш тир – единственный школьный тир в городе. Мы решили усовершенствовать и обустроить его.

**Предмет:**

Школьный пневматический тир

**Цель работы:**

Обустройство и модернизация школьного тира

**Задачи:**

- Изучить:

* Историю стрелкового спорта;
* Историю и нормы ГТО;
* Технику стрельбы из положения лёжа;

- Сделать:

* **Пулеулавливатели с подвижными мишенями;**
* Места для стрельбы лёжа;
* Удобную раздевалку;
* Оформить информационные стенды.

# Глава.1 Стрелковый спорт. Виды стрелкового спорта

**1.1 Стрелковый спорт**

Стрелковый спорт — вид спорта, в котором участники соревнуются в стрельбе из огнестрельного и пневматического оружия. Подразделяется на пулевую стрельбу, где стрельба ведётся из нарезного оружия в тире по мишеням, и стендовую стрельбу, где участники стреляют из гладкоствольного оружия по специальным летящим мишеням-тарелочкам на открытых стрельбищах. В России с 2004 года в качестве отдельного вида стрелкового спорта также выделяют практическую стрельбу (пистолет, гладкоствольное ружьё, карабин). Также выделяют виды высокоточной стрельбы: бенчрест, варминтинг и снайпинг.

Как пулевая, так и стендовая стрельба входят в программу Олимпийских игр и являются одними из старейших олимпийских дисциплин. Впервые медали в стрельбе были разыграны на I Олимпийских играх в Афинах в 1896 году. С 1984 года соревнования мужчин и женщин проводятся раздельно.

Соревнования в стрелковом спорте проводятся под эгидой Международной федерации спортивной стрельбы (англ. ISSF), в практической стрельбе — под эгидой Международной конфедерации практической стрельбы (англ. IPSC).

Есть также стрельба из лука и стрельба из арбалета, первая входит в программу Олимпийских игр.

## 1.2 Стрелковый спорт в России и СССР

Первыми стрелковыми соревнованиями в России принято считать соревнования, проведенные 25 мая 1898 г. в Хабаровске на гарнизонном полигоне как народные состязания из винтовок Бердана, состоящих на вооружении армии и розданных местному населению для самозащиты от дикого зверя, наносящему убыток крестьянскому хозяйству. Они положили начало ежегодным первенствам и чемпионатам России и регулярным «призовым соревнованиям» в армии.

В годы советской власти в стране начала развертываться широкая сеть всевозможных стрелковых кружков и секций. Стрелковый спорт, имеющий большое прикладное значение, стал предметом внимания властей и различных общественных и ведомственных организаций. Большую роль в развитии стрелкового спорта в СССР сыграло спортивное общество «Динамо» и добровольное общество ОСОАВИАХИМ. Начало первенствам страны после революции было положено в 1923 г. В Новогиреево был проведен первый чемпионат СССР. В нем приняли участие 80 стрелков. 19 декабря 1932 г. Центральный совет Осоавиахим учредил звание «Ворошиловский стрелок» I и II ступеней.

С 1950 года советские стрелки начинают принимать участие в международных соревнованиях. В 1952 году состоялся дебют на XV Олимпийских играх в Хельсинки.

## 1.3Практическая стрельба

Относительно молодой вид стрелкового спорта — практическая стрельба. Он зародился в Калифорнии в начале 50-х годов и быстро распространился на другие континенты.

Главная задача практической стрельбы — обеспечить безопасное и квалифицированное использование огнестрельного оружия добропорядочными гражданами, поднять общую культуру обращения с оружием. Сегодня международные соревнования по Практической Стрельбе, в основе которых лежит безопасное обращение с оружием, точность, мощность и скорость, проводятся по всему миру. Высшее достижение в Практической Стрельбе — стать Чемпионом Мира IPSC.

Международная Конфедерация Практической Стрельбы (МКПС, или InternationalPracticalShootingConfederation — I.P.S.C) официально была основана в мае 1976 года. Сегодня Международная Конфедерация Практической Стрельбы развивается более чем в шестидесяти странах от Аргентины до Зимбабве. Штаб-квартира IPSC находится в Канаде.

Имея боевое происхождение, этот вид спорта сильно видоизменился, но и сегодня это наиболее прикладной вид спорта во многих спецподразделениях мира и России.

Практическая Стрельба была официально признана видом спорта в России 29 июня 2006 года на комиссии Росспорта, приказ об этом был подписан 4 июля 2006 года руководителем Росспорта Вячеславом Фетисовым. В России развитием Практической стрельбы занимается Федерация Практической Стрельбы России (ФПСР), имеющая свои отделения практически во всех регионах страны.

## 1.4 Высокоточная стрельба

Еще один относительно новый для России вид стрелкового спорта - высокоточная стрельба ориентирована на снайперское поражение мишеней.

Высокоточная стрельба включает в себя ряд спортивных дисциплин, таких как:

Снайпинг - соревнования с дистанциями стрельбы от 50 до 1500 м, с применением мишеней небольшого размера;

Ф-класс - стрельба по мишеням на очки на дистанциях 300, 500, 600, 800, 900, 1000 ярдов (274.3, 457.2, 548.6, 731.5, 822.9, 914.4 метров);

Варминтинг - разновидность высокоточной стрельбы и спортивной охоты, стрельба на дальних и сверхдальних дистанциях, в основном по грызунам (суркам, крысам и другим мелким животным).

Для варминтинга используется нарезное оружие специальных образцов, с утяжелённым стволом, снабжённое мощной оптикой десятикратного и более увеличения. Существует даже целый класс оружия для варминта — varmintrifle, винтовка малого калибра, — как правило, в районе 0,22" (5,6 мм), часто магазинная с ручным перезаряжанием или даже однозарядная, с тяжёлым стволом, сошками и мощной оптикой. Стрельба производится с упора (со штатива или подставки). Калибр оружия и патрон обычно подбирается такой, чтобы траектория пули была как можно более настильной; чаще всего используются боеприпасы .223 Remington, .223 WSSM, .243 Winchester, .300 WinchesterMagnum и т. п., но не крупнее 7,62 мм.

В качестве мишеней в варминтинге могут использоваться и искусственные мишени, имитирующие силуэт сурков.

Бенчрест - стрельба со специального станка на дальних и сверхдальних дистанциях, превышающим 1200 метров, по мишеням имитирующим силуэт сурков.

В основном это стрельба на группы. Задача стрелка — сделать пять (или десять, в зависимости от условий соревнования) выстрелов в зачетную мишень; чем меньше размер группы, тем выше будет место стрелка в итоге состязаний.

Данный вид соревнований сначала вырос из банальной пристрелки оружия с мешка с песком, но потом его подхватили производители оружия и стволов, «модернизировали» мишени, упоры и столы и в дальнейшем Бенчрест превратился в отдельный вид популярного во всем мире стрелкового спорта.

Стрельба выполняется сидя за специальным столом с установкой винтовки в упор для стрельбы. Обычно винтовка устанавливается цевьем на передний упор, в верхней части которого устанавливается особой формы мешочек с песком, сзади устанавливается мешок для приклада, обычно имеющий «уши кролика» (специальные выступающие части) для лучшей фиксации. Передний упор обычно имеет или винтовые регулировки, или коаксиальную конструкцию и управляется джойстиком.

Классической техникой стрельбы является техника «свободного отката», когда стрелок почти не касается винтовки и она свободно скользит в мешках при отдаче выстрела.

Силуэтная стрельба - стрельба по металлическим силуэтам, представляющим собой различные стилизованные фигуры животных;

Лонг рендж (англ.) - стрельба на сверхдальние дистанции.

По состоянию на 2019 год этот военно-прикладной вид спорта в России находится в фазе организационного становления и правила соревнований, базирующиеся на правилах международных и американских стрелковых спортивных организациях либо только разрабатываются, либо недавно введены в действие. Общероссийская организация - Федерация высокоточной стрельбы России была зарегистрирована в 2014-ом году. Ещё одна организация, проводящая соревнования по высокоточной стрельбе - ассоциация тактической стрельбы «Росснайпинг» - в 2017-ом.

На Западе соревнования по отдельным дисциплинам, относимым в России к высокоточной стрельбе курируются не единой, а разными организациями национального и международного уровня.

## 1.5 Снайпинг

Спортивныйснайпинг отделился от военного. Последний же появился благодаря русской и австрийской армиям. Именно они стали применять этот вид стрельбы в период Первой мировой войны. Но самые ранние упоминания о снайпинге относятся к правлению Петра I. Великий государь распорядился на передовых позициях размещать нескольких самых лучших стрелков. Этот же метод использовал и Суворов. Снайперы обязаны были вести боевые действия в рассыпчатом строю, их целью становились вражеские офицеры и артиллерийские расчеты.

Сегодня высокоточная стрельба существует в нескольких направлениях:

* Армейское, цель которого — уничтожение офицеров, наблюдателей и снайперов противника.
* Полицейское (антитеррористическое) — выявление и уничтожение террористов в городских условиях.
* Спортивное — стрельба по маленьким мишеням на дистанции 50-1500 м.

## 1.6 Спортивный снайпинг

Упражнения в спортивномснайпинге весьма разнообразны. Их цель — оценка стрелковых навыков. Участникам предоставляется ограниченное время на подготовку и непосредственно саму стрельбу. Огонь ведется из разных положений, некоторые из которых весьма неудобны.

На сегодня снайпинг — самый популярный и активно развивающийся вид спортивной стрельбы. В нашей стране систематически проходят соревнования по снайпингу в разных регионах — Краснодаре, Москве, Нижнем Новгороде, Хабаровске, Владивостоке и др. В этих турнирах принимает участие большое число снайперов, причем не только гражданских, но и представителей разных силовых служб и органов правопорядка. На состязаниях зачастую пользуются таким же оружием, что и на охоте.

## 1.7 Особенности спортивногоснайпинга

Можно выделить несколько отличительных особенностей, выделяющих снайпинг среди других стрелковых дисциплин:

Огонь ведут по небольшим мишеням только из оптической винтовки. Для оружия разной кучности может быть предусмотрено несколько классов.

Допускается только два выстрела по одной цели. Этим спортивныйснайпинг отличается от военного, где после 1-го выстрела требуется менять позицию. Спортсмен же, промахнувшись, выполняет 2-й выстрел выносом и очень быстро. Поэтому навыки увидеть результативность 1-го выстрела и сразу же произвести 2-й выступают ключевыми в снайпинге.

За более удаленную и маленькую мишень начисляется большее количество очков. Недопустимо присуждение равного числа очков за уничтожение одинаковых по размеру целей, но установленных на разных расстояниях, иначе у стрелков не будет стимула. По итогам проведения турниров по снайпингу Центром высокоточной стрельбы была разработана система пропорционального начисления очков с учетом размера, дистанции и условий стрельбы.

Огонь ведется из разных положений. Упражнения разрабатываются с учетом рельефа стрельбища, используемых мишеней и декораций. Это позволяет сделать соревнования более захватывающими. Главное правило при этом — на дистанциях более 500 м положение снайпера для стрельбы должно быть устойчивым.

Наличие возможности для анализа условий стрельбы и поиска цели. Если расстояние превышает 400 м, снайперу необходимо определенное количество времени на поиск цели, а также оценку погодных условий, вероятности их изменения и ведение огня с учетом этих данных. Поэтому упражнения на скорость допускаются лишь с расстояния до 300-400 м. Упражнения, предусматривающие поиск и идентификацию цели, — самый важный аспект в снайпинге, которого нет в других стрелковых дисциплинах.

## 1.8 Оборудование стрельбища и проектирование упражнений

Мишени обычно изготавливаются из металла, что позволяет быстро установить факт поражения. На дистанциях до 250-300 м могут устанавливаться бумажные мишени. Допускаются также разрушающиеся — разнообразные керамические тарелки, воздушные шары. Цели в виде гонга размещаются на удалении не менее 300 м, поскольку на более близком расстоянии они могут разлететься на части, а это весьма небезопасно с учетом мощности используемого оружия.

Снайпинг предполагает только 1-2 выстрела в цель любого вида:

Для гонга — два подхода, при первом попадании второй выстрел не производится.

Для мишеней из бумаги (металла) — выстрелы зачетные (один или два, в соответствии с заданием).

Мишень может использоваться одна или же несколько. Стрельба по серии целей ведется по типу переноса огня. За каждое задание начисляется разное количество баллов. При этом решающим показателем выступает число произведенных выстрелов. Присуждение одинакового числа баллов за разное число результативных выстрелов недопустимо. Также различным будет число очков, начисляемых за пораженные разновеликие мишени, установленные на различных расстояниях.

## 1.9Некоторые виды заданий:

**«Холодный выстрел»**

Выполняется в тире в личном зачете. Мишень — металлическая гильза, установленная на дистанции 160 м. Допустимое число выстрелов — 1. Приготовления производятся в течение 2 мин., стрельба — 15 сек. Огонь ведется из положения лежа. Техника выполнения: исходное положение — лежа, затвор открыт, в магазине всего один патрон. Судья командует: «Заряжай», стрелки вставляют магазин и открывают огонь. У каждого спортсмена свой судья-счетчик, фиксирующий число выстрелов и принимающий решение о прекращении пальбы.

**«Звенья цепи»**

Выполняется в тире в личном зачете. Мишень — пять 13-миллиметровых квадратов, расположенных на удалении 100 м. Число выстрелов — 5, время на подготовку — 3 мин., на стрельбу — 2 мин. Огонь ведется из положения лежа. Техника: снайперу необходимо поразить 5 одинаковых квадратов 13х13 мм в строго установленном порядке — слева направо. В одном квадрате должна остаться одна пробоина. Если, скажем, поражены 4 мишени, из которых подряд только две, то засчитывается два попадания.

**«Неваляшка»**

Выполняется в поле, в индивидуальном зачете. Огонь ведется по трем падающим целям диаметром 100, 150 и 200 мм с расстояния, соответственно, 50, 100 и 150 м. Число выстрелов не ограничивается, на стрельбу отводится 2 мин., на приготовления — 60 сек. Стреляют стоя либо с колена. Стрелок сам выбирает положение, уничтожение целей производится в следующем порядке — сначала с 50 м., затем 100 и 150. Вспомогательное оборудование не допускается.

**«Пулеметчик»**

Выполняется в поле, в индивидуальном зачете. Целью выступает гонг размером 200 мм, установленный в здании на расстоянии 400 м. Число выстрелов — 1, на приготовления отводится 15 сек., на пальбу — 2 мин. Огонь ведется из произвольного положения. Приступая к заданию, снайпер находится в положении стоя с разряженной винтовкой у бедра. Магазин и другие необходимые аксессуары — на себе или в руках. По сигналу судьи он принимает желаемое положение, заряжает оружие и начинает стрелять. Возле каждого спортсмена находится судья-счетчик, фиксирующий число выстрелов и факт поражения цели, а также принимающий решение о прекращении стрельбы.

**«Тактический Снайпинг»**

Выполняется в поле в личном зачете. Мишени — пять гонгов размером 200-300 мм, размещенные на удалении от 300 до 650 м. Число выстрелов не регламентировано, положение для стрельбы произвольное. На приготовления дается 3 мин., на ведение огня — 2 мин. К заданию подходит сразу группа снайперов. Каждому оглашаются номера гонгов и очередность их уничтожения. Участник турнира должен попадать в гонги в установленном порядке, и переходить к следующему только после поражения предыдущего. Если снайпер уничтожил все цели до истечения отведенного времени, количество оставшихся секунд увеличивается в 0,2 раза, что соответственно добавляет спортсмену баллов.https://dlia-sporta.ru/glavnaia/vidy-sporta/snaiping/

## 1.10 Стендовая стрельба

“Стенд” вырос из охоты: состоятельные стрелки тренировались в меткости сперва на живых голубях, а потом на глиняных тарелочках, которые метались слугами над стрельбищем. В начале 20 века это занятие стало самостоятельной олимпийской дисциплиной, а после изобретения автоматических метательных машинок стендовая стрельба стала стремительно демократизироваться. Уже в 1935 году в Европе проводятся самостоятельные турниры, появляется специализированное спортивное оружие и устаканиваются регламенты. В России стендовая стрельба широко распространилась только после Перестройки, когда патроны становятся дешевле, а законодательство упрощается. Сегодня этот вид спорта включает несколько дисциплин (упражнений), каждая из которых имеет свои особенности.

Скит (круглый стенд) — дисциплина, при которой две машинки выбрасывают тарелочки во встречном направлении с фиксированной высотой и задержкой. Стрелок переходит от номера к номеру и поражает цели под разным углом. Номера расположены полукругом с машинками на крайних номерах, а тарелочки могут подаваться как поодиночке, так и дуплетом — всего 25 мишеней в серии.

Трап (траншейный стенд) — в этом упражнении стрелку перемещаться не надо. В траншее расположены от трех до пяти машинок, которые выбрасывают тарелочки в случайном направлении с произвольной скоростью. Максимальное количество целей и очков в серии здесь также равно 25, но стрелок может делать два выстрела по одной мишени.

Дубль-трап — тоже, что и обычный трап, но мишени выбрасываются дуплетом. Серия тут короче, всего 15 подач, но максимальный балл в серии выше — 30 очков, по одному за каждую сбитую тарелочку. Соревнования по стендовой стрельбе могут включать в себя произвольное количество и порядок упражнений, а также некоторые нестандартные упражнения, популярные на западе.

Также выделяется отдельное направление стенда — спортинг-компакт. При организации таких соревнований дальность до мишеней не превышает 35 метров, а стрельба ведется легкими навесками мелкой дроби, не более 28 грамм.

# Глава 2

## 2.1. Школьный пневматический тир

Школьный тир был создан на базе ПМАОУ «Школа 32» в 2018 году по инициативе учителя ОБЖ Зырянова Д.А.. Под тир было переоборудовано подвальное помещение школы. Был сделан ремонт, оборудовано освещение и стрелковые места.

В настоящее время в школьном тире  имеется все необходимое оборудование:

- пневматические винтовки;

- пневматические пистолеты;

- сейфы для хранения стрелкового оружия;

- столы для стрелков;

- пулеулавливатели для стрельбы из положения сидя;

- держатели для мишеней.

Каждое стрелковое место оборудовано видеокамерой и монитором, для отслеживания результатов стрельбы. Но проведя исследование, я выяснил, что в нашем тире не хватает пулеулавливателей с подвижными мишенями.

## 2.2 Дизайн-спецификация

|  |  |
| --- | --- |
| Функциональное назначение | Удобство при выполнение стрельб |
| Цветовая гамма | Нейтральная |
| Внешний вид | Эстетичность, аккуратность |
| Требования к материалам | Практичность, доступность |
| Требования с точки зрения безопасности использования | Материалы не должны быть токсичными |
| Экономические требования | Соответствие цены и качества |

## 2.3 Банк идей

Для изготовления пулеулавливателей было два варианта на рассмотрение:

* купить уже готовые пулеулавливатели;
* сделать их своими руками.

## 2.4 Выбор лучшей идеи

Рассмотрев первый вариант, я понял, что он получается очень затратным, поэтому я остановился на втором варианте.

## 2.5 Технологическая карта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п./п. | **Этапы выполнения работы** | **Изображение** | **Описание** |
| 1. | Изготовление каркасов для  пулеулавливателей |  | Я посовещался с руководителем проекта и мы решили обратиться к спонсору за помощью в изготовлении и сварке конструкций |
| 2. | Сверление отверстий для осей – креплений для мишеней | **F:\! Проект ТИР 2\Фото\IMG_1045.JPG** | Разметил места для отверстий, просверлил их дрелью. Всего получилось по 2 отверстия на одну конструкцию |
|  |  |  |  |
| 3. | Распиловка осей |  | В металлоломе я нашёл оси диаметра 10 мм, замерил ширину конструкций, выполнил распиловку по замерам лобзиком |
| 4. | Изготовление металлических пятаков-мишеней |  | Из подручных материалов (болты, шайбы, гайки) собрал мишени-пятаки |
| 5. | Воронение мишеней |  | Под командованием руководителя проекта,с помощью горелки я произвёл воронение (закалку) мишеней |
| 6. | Крепление пятаков-мишеней на оси |  | С помощью проволоки закрепил мишени на осях |
| 7. | Фиксация мишеней на осях | C:\Users\IVAN\Downloads\image-14-03-22-05-43.jpeg | С помощью прокладок я зафиксировал мишени, т.к. при стрельбе по ним они сдвигались в стороны |
| 8. | Пробная стрельба | E:\! Проект ТИР 2\Фото\IMG_20220217_084211.jpg | После выполненных всех работ я произвел по новым мишеням пробную стрельбу. |

## 2.6. Экономический расчет

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Инструменты,**  **материалы** | **Количество,**  **Шт.** | **Цена,**  **Руб.** | **Стоимость,**  **Руб.** |
| 1 | Конструкции сварные | 3 | 0 | 0 |
| 2 | Стержни | 3 | 0 | 0 |
| 3 | Гайка М10 | 3 | 3 | 9 |
| 4 | Шайба М10 | 3 | 1,9 | 5,7 |
| 5 | Болт М10 | 3 | 8,5 | 25,5 |
| 6 | Гайка М8 | 3 | 2 | 6 |
| 7 | Шайба М8 | 3 | 1,28 | 3,9 |
| 8 | Болт М8 | 3 | 11,5 | 34,5 |
| **Итого:** | | | | 84,6 |

На все материалы для проекта было потрачено 85 рублей, что значительно ниже цены на готовые пулеулавливатели и ниже цены на их изготовление на заказ.

## 2.7 Самооценка

Результат полностью оправдал мои ожидания. Пулеулавливатели получились практичными, безопасными и удобными в использовании: пули не рикошетят от них и мишени хорошо видны и статичны.

В настоящий момент школьный пневматический тир соответствует всем нормам ГТО и в нем может проходить сдача нормативов по стрельбе, а так же могут проводиться соревнования различного уровня.

## 2.8. Заключение

Цель моего проекта была достигнута, задачи в ходе работы выполнены полностью. Этот тир пригодится ученикам нашей школы для сдачи ГТО

и для физической подготовки.

Я сам практикуюсь в стрельбе в рамках школьного кружка и уже смог принять участие в соревнованиях по стрельбе из положения лёжа и получить 3-ий юношеский разряд.Поэтому мой интерес к данной теме не исчерпан, так как мне понравилась усовершенствовать школьный тир. Также в будущем хочу изучить подробней как стрельба влияет на здоровье человека.

## Интернет-ресурсы.

https://www.huntworld.ru/blog/strelkovyy-sport-vidy-i-osobennosti/

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Стрелковый_спорт>

https://som1.ru