

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Полевского  
муниципального округа Свердловской области "Средняя  
общеобразовательная школа-лицей № 4 "Интеллект"

## **Исследовательский проект «Награда для лучших»**

Выполнила  
Южакова Ярослава – ученица 7Б класса

Руководитель:  
Золотарева Татьяна Викторовна,  
учитель географии и биологии

г. Полевской  
2026 г.

## Оглавление

1. Введение.....	стр. 3-4
2. Основная часть.....	стр. 4-6
2.1. История появления «Командирских» часов и карманных часов «Молния» с барельефом «Паровоз».....	стр. 4
2.2. История создания и развития «Командирских» часов.....	стр. 5
2.3. Награда для лучших.....	стр.6
2.4. Часы «Молния» с символом «Паровоз» - символ точности на железной дороге	стр. 6
3. Практическая часть .....	стр. 6-7
3.1.Проверка часов «Командирские» на соответствие заявленных функций, которые характерны для данного часового механизма.	
3.2. Выводы.....	стр. 7
4. Заключение.....	стр.8
Список литературы.....	стр.8-9
Приложение.....	стр.9-11

## 1. Введение

### Актуальность работы:

Наш школьный музей имеет давнюю историю. Здесь собраны материалы об истории школы, о пионерской и комсомольской организации, об истории нашего города, об учителях-ветеранах Великой Отечественной войны. Есть множество экспонатов домашнего быта и многие другие старинные предметы.

У каждого предмета своя история. К сожалению сейчас очень часто люди не задумываясь, избавляются от старинных предметов, считая их не современными в интерьере квартиры. Нам удалось спасти и сохранить многие предметы, узнать их назначение, историю и дать им новую жизнь: за последние несколько лет в школьном музее созданы новые экспозиции «Русские самовары», «Прялки», «Учебные принадлежности советского школьника», «Предметы старины далекой»...

Идея данной экскурсии возникла не случайно: рассматривая музейные экспонаты, мы увидели, что в музее есть более 25 экземпляров разнообразных часов, есть интересные старинные часы, которые можно объединить в одну экспозицию и провести экскурсию для учеников нашей школы.

Среди экспонатов - каминные часы 50-х годов 20 века, настенные часы с кукушкой советского времени, карманные часы «Молния» с изображением паровоза, командирские часы, наградные часы с гравировкой и многие другие.

Особое внимание привлекли карманные часы «Молния» с барельефом «Паровоз», и «Командирские» часы. Нам стало интересно исследовать данный вид хронометров и узнать, что скрывается за этими названиями, кому они принадлежали и какую роль выполняли в жизни человека.

### Цель исследовательской работы:

Изучение истории создания «Командирских» часов и карманных часов «Молния» с барельефом «Паровоз», их появления в школьном музее. Выявление роли часов в жизни человека.

### Задачи

1. Выявить историю появления часов «Командирские» и карманных часов «Молния» с барельефом «Паровоз» в школьном музее.
2. Познакомиться с историей создания данных часовых механизмов на основе изучения литературных источников и интернет ресурсов.
3. Провести проверку часов «Командирские» на соответствие заявленных функций, которые характерны для данного часового механизма. Обработать и проанализировать полученные результаты исследования.
4. Провести опрос обучающихся, педагогов и родителей о роли часов в жизни человека. Обработать и проанализировать полученные результаты.
5. Представить результаты исследований в виде печатной работы и презентации.
6. Создать экспозицию, подготовить и провести экскурсию «Тик так ходики...» с учетом данного исследования и имеющихся экспонатов.

### Гипотеза:

Мы предполагаем, что изучив историю происхождения часов, в том числе и из нашей коллекции, можно узнать об историческом прошлом Родины и выявить их роль в жизни человека.

### Методы исследования

- беседа (узнать у руководителя школьного музея о появлении данной находки в школьном музее);
- интервью (провести интервьюирование с бывшими владельцами часов);
- изучение (изучить литературу и интернет ресурсы о часах «Молния» и «Командирских» часах);
- эксперимент (провести эксперименты на водонепроницаемость, противоударность, наличие святящегося состава на стрелках часов);
- анализ (проанализировать результаты всех экспериментов и наблюдений);
- обобщение (обобщить полученные результаты и сделать выводы).

### **Практическое применение:**

Данная исследовательская работа несет в себе исследовательский материал с эксклюзивными экспериментами, что позволит интересно проводить экскурсии по экспонатам школьного музея, обратить внимание на современное производство хронометров в стране; сопоставлять историю страны с историей развития часового мастерства и роли часов в жизни человека.

Проект так же может быть использован на классных часах, уроках истории и краеведения, на внеурочных занятиях.

Материал размещен на сайте школы, что открывает доступ к нашему исследованию для всех желающих.

## **2. Основная часть**

### **2.1. История появления «Командирских» часов и карманных часов «Молния» с барельефом «Паровоз».**

Для того чтобы изучить историю данных экспонатов, мы обратились к руководителю музея Золотаревой Татьяне Викторовне, которая рассказала нам, как часы появились в школьном музее.

«Командирские» часы с символом «Парашют» были подарены музеем выпускником нашей школы 2001 года, это случилось на вечере встречи выпускников в школьном музее.

Мы решили связаться с дарителем и подробнее узнать о том, как данные часы оказались у него. И вот что он нам рассказал: «Командирские часы ему достались от своего отца, который служил в ВДВ (воздушно десантные войска) и демобилизовался из армии в 1987 году. Для того, чтобы закрепить армейскую дружбу и оставить память о годах совместной службы, друзья-сослуживцы подарили «дембелю» командирские часы с символикой ВДВ. Носить такие часы, в то время, было престижно».

Появление карманных часов «Молния» с барельефом «Паровоз» в коллекции часов нашего музея имеет такую историю: их принесла бабушка первоклассницы Анна Николаевна в сентябре 2025 года, после того, как побывала в нашем музее. Увидев нашу коллекцию часов, она сказала «У меня где-то дома есть старые часы на цепочке с рисунком «паровоз», они давно не ходят, я ими не пользуюсь. Подарю музею, пусть будет память о моем отце».

Из телефонного разговора с Анной Николаевной мы узнали, что часы ее отцу подарили на работе за победу в социалистическом соревновании в 70-х годах 20 века. Отец Анны Николаевны работал машинистом тепловоза на Приволжской железной дороге.

Вот так в нашем школьном музее оказались исследуемые часы.

## 2.2. История создания и развития «Командирских» часов

«Командирские» — марка военных часов, выпускающихся на Чистопольском часовом заводе с 1965 года.

Свою историю Чистопольский часовой завод «Восток» ведёт с осени 1941 года: в ноябре в маленький провинциальный город Чистополь в Татарстане прибыли первые баржи с эвакуированным оборудованием и 500 работниками II московского часового завода.

В этом городке не было никаких условий для налаживания точного машиностроительного производства, но лозунг «Всё — для фронта, всё для победы», подкреплённый традициями жесткого режима и реалиями военного положения, энтузиазмом москвичей и полутора тысяч чистопольских подростков, ставших первыми местными рабочими часового завода, сделали свое дело. Уже весной 1942 года ЧЧЗ (Чистопольский часовой завод) начал серийный выпуск часовых приборов военного назначения, а к 1 июля заработал на полную мощность. Данное событие положило начало истории знаменитого часового завода «Восток».

Сразу после окончания войны завод приступил к выпуску механических наручных часов, которые стали его основной продукцией.

В 1965 году Министерство обороны СССР заказало Чистопольскому часовому заводу производство наградных часов. К ним были предъявлены повышенные требования, такие как водозащита и противоударный механизм. Так как часы не предназначались для свободной продажи, то на них надпись «Сделано в СССР» была заменена на «Заказ МО СССР».

В конце квартала или года они иногда появлялись в магазинах «Военторг» и раскупались в течение 2-3 часов.

В 70-е годы, так же по заказу МО СССР стали выпускаться «Командирские» в новых квадратных корпусах, которые входили в комплект парадного обмундирования офицерского состава. Такие часы стали и одним из лучших подарков в кабинетах чиновников, поэтому новый корпус получил неофициально название «министерка».

В 1980-х годах Чистопольский завод переориентировался на выпуск продукции широкого потребления. Часы «Командирские», как часть продукции завода, тоже претерпели значительные изменения — как в части дизайна, так и в части качества. Часы стали выпускать в «пухлых», «брутальных» корпусах, почти на всех (даже не герметичных) появился безель (подвижная кольцевая шкала вокруг циферблата для контроля по времени оставшегося кислородного запаса в акваланге), появилось множество модификаций — «Генеральские», «Адмиральские», «Президентские», с эмблемами всевозможных родов войск на пёстрых циферблатах.

В 1991 году Министерство обороны США заказало 40 000 часов для ветеранов военных операций «Щит пустыни» и «Буря в пустыне». Огромная популярность «Командирских» часов создала целую индустрию подделок. Многие полукриминальные фирмы начали выпускать за рубежом часы, внешне как две капли воды похожие на изделия Чистопольского часового завода. А вот качество у них было не в пример хуже.

На данный момент завод продолжает свою деятельность и является одним из ведущих производителей качественных часов. Некоторые модели часов — изготовление часов с заказной символикой, часы «Амфибия» выдерживающие давление на глубине 200м, «Командирские» с повышенной прочностью и водонепроницаемым корпусом, часы из драгоценных металлов, кварцевые и механические будильники и многие другие модели.

### **2.3. Награда для лучших.**

Традиция награждения часами идёт из Позднего Средневековья. Первое упоминание о таком подарке в России содержится в документах архива бывшего Посольского приказа. В 1557 году послы шведского короля Густава поднесли Ивану Грозному золочёный кубок с часами в крышке.

В дореволюционной России дарили карманные часы на цепочке с российским гербом на крышке фабрики Павла Буре. Временное правительство оставило наградную систему без кардинальных изменений. В мае 1917 года по эскизу художника Ивана Билибина была выпущена партия часов с двуглавым орлом без корон.

Красивая традиция дарения часов за особые профессиональные заслуги и добросовестный труд прочно закрепилась и на железной дороге. Сегодня на основании приказов № 45 от 2018 года «О видах поощрений в Открытом акционерном обществе «Российские железные дороги» и Сев-151 от 2019 года «О видах поощрений на Северной железной дороге» работникам магистрали вручают именные часы генерального директора – председателя правления ОАО «РЖД» и именные часы начальника Северной железной дороги.

### **2.4. Часы «Молния» с символом «Паровоз» - символ точности на железной дороге.**

Карманные часы «Молния» Челябинского часового завода пользовались большой популярностью не только в СССР, но и в других странах.

Они экспортировались более чем в 30 государств мира.

По заказу Турции к юбилею турецких железных дорог были изготовлены массивные карманные часы с цепочкой, на крышке которых барельеф турецкого паровоза.

Турецкие заказчики, прежде чем подписать договор с «Молнией», провели тщательный сравнительный анализ механизмов советских карманных часов со швейцарскими и сделали выбор в пользу челябинских. Заказчики были настолько уверены в их качестве, что установили собственную дополнительную гарантию – 20 лет.

Железнодорожный символ точности везде выглядел примерно одинаково: кольцообразный бигель для цепочки, крупная заводная головка в форме луковицы для ручного подзавода пружины над цифрой 12, циферблат с чёткой шкалой и красными арабскими цифрами.

На задней стенке – рельефное изображение паровоза начала XX века. И, конечно, все хронометры объединяло высокое качество и надёжность механизма.

Сегодня эти часы являются раритетом и коллекционной редкостью. Мы гордимся тем, что такой редкий экземпляр часов находится в коллекции нашего музея.

## **3. Практическая часть.**

### **3.1. Проверка часов «Командирские» на соответствие заявленных функций, которые характерны для данного часового механизма.**

Как уже говорилось, большая часть произведенных в Чистополе часов в продажу не поступала - их в виде поощрения вручали отличникам боевой и политической подготовки. Но какое-то количество «Командирских» через главное управление торговли министерства обороны попадало в магазины военторга, где их могли приобрести и штатские лица.

«Командирские» ходили удивительно точно, выдерживали сильные удары и тряску, не подтекали при погружении в воду на глубину до пяти метров.

Огромная популярность «Командирских» часов создала целую индустрию подделок. Многие полукриминальные фирмы начали выпускать за рубежом часы, внешне как две капли воды похожие на изделия Чистопольского часового завода. А вот качество у них было не в пример хуже. Серьезные магазины, принимающие на комиссию часы,

именуемые «Командирскими», тщательно проверяли их на подлинность.

В связи с этим, перед нами встала еще одна задача: проверить наш музейный экспонат на выполнение заявленных функций.

Для того, получить подтверждение выполнения часами заявленных функций, нам необходимо:

- провести внешний анализ часов (наличие механизма калибра 2234(механизм на 18 рубиновых камнях, с центральной секундной стрелкой));
- наличие функции «Стоп-секунда» (при вытягивании заводной головки бег секундной стрелки по циферблату прекращается, при обратном нажатии на неё — возобновляется, превращая, таким образом, часы в секундомер, который всегда под рукой у командира);
- и провести эксперименты на наличие светящегося состава на стрелках (кроме «секундной») и цифрах, и делениях циферблата, на их водонепроницаемость и противоударность.

#### *1. Внешний анализ механизма часов.*

Данный вид «Командирских» часов отличается от всех других наличием механизма калибра 2234, который представляет собой механизм на 18 рубиновых камнях (по заключению часового мастера).

#### *2. Наличие функции «Стоп-секунда».*

Функции «Стоп-секунда» включает в себе остановку работы секундной стрелки при вытягивании заводной головки, а при обратном нажатии - ее возобновление работы, превращая, таким образом, часы в секундомер, который всегда необходим командиру.

В данном экземпляре часов, заявленную выше функцию, мы успешно протестировали, и обнаружили ее функциональность.

#### *3. Присутствие светящегося состава.*

Светящимся составом в «Командирских» часах покрывались все стрелки (кроме «секундной») и деления над цифрами на циферблате.

Чтобы проверить данную функцию, мы поместили часы в темное помещение и обнаружили, что данная функция в экспонате присутствует, что еще раз подтверждает их подлинность.

#### *3. Водонепроницаемость.*

Одним из главных достоинств подлинных «Командирских» часов является водонепроницаемость. Так как исследуемый нами предмет сохранил свою основную функцию (показ времени, но с отставанием), мы решили погрузить его в воду.

После погружения мы обнаружили, что часы продолжили свою работу, даже под водой, что еще раз доказывает нам подлинность часов.

#### *4. Противоударность.*

Еще одним из отличительных качеств и достоинств «Командирских» часов являлась их противоударность. Для подтверждения данной функции мы проделали следующие действия: уронили часы с некоторой силой на деревянный пол с высоты 1,5 метра – часы продолжали идти; уронили с высоты 2 метра на бетонный пол – обнаружили, что помех в часах не произошло. После эксперимента, внешних повреждений на стекле и на корпусе не обнаружили.

По результатам проделанной работы, нами были сделаны следующие **выводы:**

1. «Командирские» часы являются одними из самых надежных часов: произведены были в конце 80-х годов 20 века, дважды проходили профилактическую «чистку» в часовой мастерской, до сих пор находятся в рабочем состоянии и выполняют заявленные в паспорте функции.

## **Заключение.**

1. Данный экспонат «Командирские» часы с символом «Парашют» являлся важным и ценным подарком в память о совместной службе в рядах Вооруженных сил СССР в 80-е годы 20 века.
2. Самыми интересными и привлекательными часами для учащихся являются «Командирские» часы. Такой вывод нам позволили сделать наблюдения за учащимися во время проведения экскурсии «Тик так ходики...» и появление второго экземпляра «Командирских» часов с символом «Подводная лодка» в нашей коллекции. Вторые «Командирские» часы подарила музею семья нашего школьного экскурсовода.
3. Карманные часы «Молния» с барельефом «Паровоз» Челябинского часового завода по качеству не уступают знаменитым швейцарским часам.
4. Как символ точности эти часы до сих пор используют в качестве подарка для работников на железнодорожном транспорте.
5. Традиция награждения часами идёт из Позднего Средневековья. Эта традиция жива до сих пор. Часть часов из нашей коллекции является подарком по случаю памятного события в семье.
6. Изучение происхождения и назначения часов «Командирские» и «Молния» позволили нам познакомиться с новыми страницами истории нашей Родины и обогатить нашу экскурсию «Тик так ходики...» историческими событиями, исследовательскими и аналитическими данными.
6. Анализ опроса педагогов (35 человек) и обучающихся (25 человек) по теме «О роли часов в жизни человека», позволяет сделать вывод о том, что:
  - часы были приобретены для определения времени и получены в качестве подарка (приложение 1);
  - из видов часов в семьях обучающихся и педагогов преобладают наручные и настенные часы (приложение 2);
  - на вопрос «Какими часами пользуетесь ваши родные чаще всего?» респонденты отмечают наручные, будильник и смарт часы (приложение 3);
  - могут обходиться без будильника и настольных часов (приложение 4).

Данные ответы учеников и педагогов на наши вопросы позволяют сделать вывод о том, что часы и сегодня необходимы для человека, учат ценить и беречь время.

Таким образом, мы отмечаем, что в ходе работы над нашим исследованием, мы научились работать с разнообразными источниками информации: справочниками, интернет ресурсами; узнали много нового о часах, об истории их возникновения.

Исследовательская работа расширила наш кругозор, и мы узнали, каким образом появилась часы «Командирские» и «Молния» с барельефом «Паровоз» в нашем музее. Это позволит интересно проводить экскурсии по экспонатам школьного музея, обратить внимание на современное производство хронометров в стране; сопоставлять историю страны с историей развития часового мастерства и роли часов в жизни человека.

Проект так же может быть использован на классных часах, уроках истории и краеведения, на внеурочных занятиях.

Материал размещен на сайте школы, что открывает доступ к нашему исследованию для всех желающих.

### **Список литературы**

1. Ожегов С.И. , Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. – 2008. С. 84.
- 2.Статья «История Командирских часов» <http://fishki.net/1463292-istorija-komandirskih-chasov.html>
- 3.Флоранс Д. День в музее. - Изд-во: М.: Пешком в историю 2014. С. 118.
4. <https://museum-lesnoy.ru/chasy/>
- 5.<https://ru.wikipedia.org/wiki/Командирские>

6. [watchmuseum.ru](http://watchmuseum.ru)
7. [watchshop.ru>rostovnadonu/news/chasovye-muzei-](http://watchshop.ru>rostovnadonu/news/chasovye-muzei-)
8. <https://clock-angarsk.ru/index.php/chasy-sovetskogo-soyuza/interesnye-fakty-o-sovetskikh-chasakh/488-turetskij-parovoz-i-molniya>

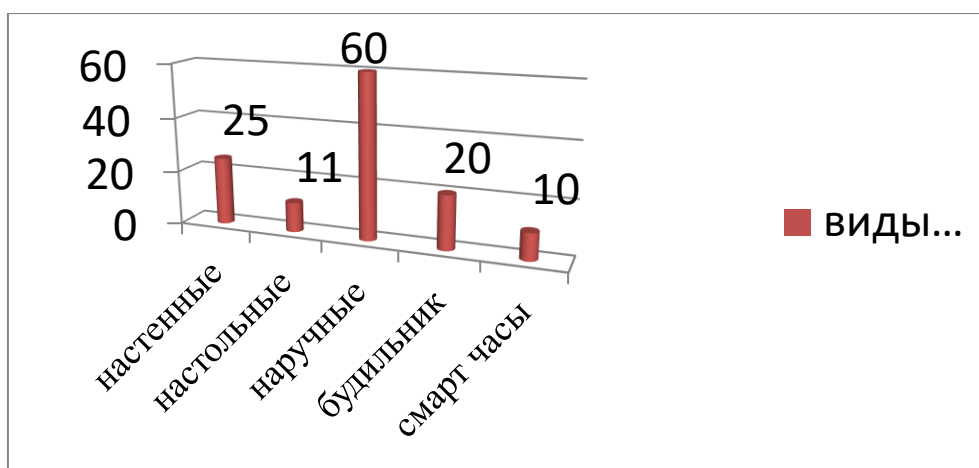
## Приложение

Приложение №1

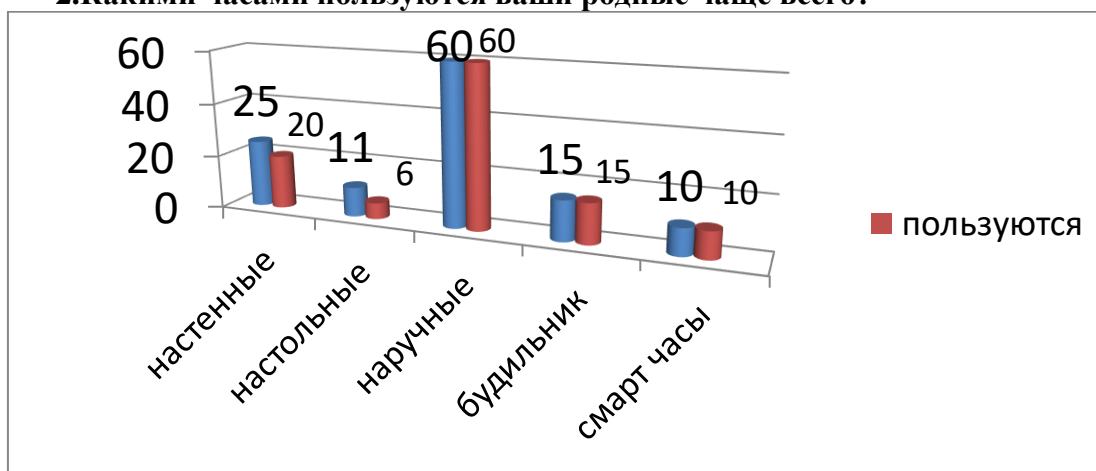


Приложение №2

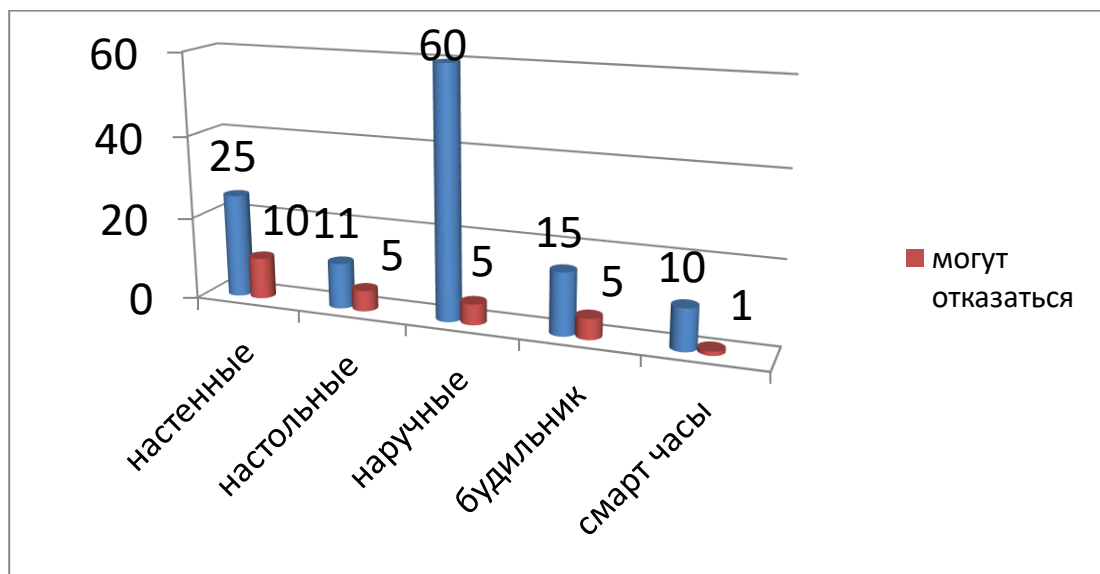
### 1.Какие виды часов имеются в Вашей семье?



2. Какими часами пользуются ваши родные чаще всего?



4. Без каких часов, из нашего перечня, человек может обходиться в современной жизни?



### **О роли часов в жизни человека**

Уважаемый участник анкетирования! Наша творческая группа работает над изучением темы «О роли часов в жизни человека». Просим Вас ответить на несколько вопросов.

**1. Какие виды часов имеются в вашей семье?**

1. Настенные
2. Настольные
3. Наручные
4. Часы будильник
5. Смарт часы

**2. Какими часами пользуются ваши родные чаще всего?**

1. Настенные
2. Настольные
3. Наручные
4. Часы будильник
5. Смарт часы

**3. Без каких часов, из нашего перечня, человек может обходиться в современной жизни?**

1. Настенные
2. Настольные
3. Наручные
4. Часы будильник
5. Смарт часы

Было опрошено 60 респондентов (25 учеников 7 класса и 35 педагогов).