II Открытый международный конкурс

междисциплинарных исследовательских проектов школьников

Древо жизни

**Направление**

**Естественнонаучное (география)**

##### Исследовательская работа

**«Магнитная география России и Пермского края»**

Автор:

Радаева Светлана

Ученица 8 «А» класса

МБОУ «СОШ» № 6, МБОУДО «ДДЮТ»

Коллектив НОУ «География»

14 лет

Руководитель:

Скотынянская В.Э.

учитель географии

МБОУ «СОШ» № 6, МБОУДО «ДДЮТ»

г. Лысьва

2019 – 2020 уч. год

Аннотация

Исследовательская работ посвящена изучению сувенирных магнитов, как источников географической информации.

Автором была собрана электронная база данных, включающая цифровые изображения сувенирных магнитов, привезенных из разных уголков России и Пермского края.

Работа является продолжением исследования по магнитной географии, которую начала в 2018-2019 учебном году Егорова Я. Яна после исследования сувенирных магнитов, привезенных из разных стран мира, смогла классифицировать магниты. Радаева С. продолжила исследования. В качестве объекта взяла магниты (309) из России (199) и Пермского края (110). Оказалось, что классификация Егоровой Я. Подошла к магнитам пермским и российским. А кроме того, Светлане удалось выделить новые критерии для классификации и дополнить классификацию. На магнитах отображается географическое положение на берегах рек, изображения священных сооружений, музеи и музеи-усадьбы, спортивные объекты, объекты культуры, виды хозяйственной деятельности, народные промыслы, мероприятия.

С помощью магнитов, автору удалось смоделировать предпочитаемые туристические маршруты.

Исследование позволило подтвердить гипотезу: действительно, сувенирные магниты являются источниками географической информации. А кроме того, выяснилось, что на магнитах можно обнаружить историческую, культурную информацию.

Для практического использования результатов работы втором были составлены интеллектуальные головоломки в виде кроссенсов. Кроссенсы (5) посвящены городам Пермского края. Составленные нами кроссенсы можно использовать на уроках географии, краеведения, ознакомления с окружающим миром. Материалы исследовательской работы можно предложить ученикам для подготовки к интеллектуальным играм, олимпиадам, викторинам. Учителя могут использовать эти головоломки во время предметных недель, при разработке интеллектуальных игр.

Собранная нами информация может быть полезна туристам, сотрудникам туристических фирм, людям, интересующимся географией, краеведением, культурой, историей страны и Пермского края.

Оглавление

[Введение 4](#_Toc39482305)

[1 глава. Магнитная география. 6](#_Toc39482306)

[2 глава. Магнитная география России и Пермского края 7](#_Toc39482307)

[2.1. Классификация Егоровой Яны применительно к магнитам из России 7](#_Toc39482308)

[2.2. Классификация магнитов. Дополнение. 8](#_Toc39482309)

[2.3. Магнитная география России. 10](#_Toc39482310)

[2.4. География путешествий по Пермскому краю 11](#_Toc39482311)

[2.5. Образы городов Прикамья. 13](#_Toc39482312)

[Заключение 16](#_Toc39482313)

[Литература 18](#_Toc39482314)

## Введение

В 2019 году на муниципальной НПК в ДДЮТ моя одноклассница Егорова Яна с успехом защитила исследовательскую работу «Магнитная география». В секции «География» стала победителем. По итогам НПК работа Яны была рекомендована к участию во Всероссийской конференции в г. Обнинск. По итогам конференции эта работа получила звание лауреата I степени. Члены жюри муниципальной НПК рекомендовали Яне продолжить исследование и написать работу по магнитной географии России и Пермского края.

К сожалению, Яна теперь учится в другой школе и перестала заниматься в НОУ «География». Поэтому руководитель передала эту тему мне.

Мы выдвигаем гипотезу о том, что обычные сувениры – магниты, привезенные из разных уголков России и населенных пунктов Пермского края, могут стать источниками ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ информации.

 Цель нашей работы: изучение магнитов с точки зрения источников географической информации о России и Пермском крае.

Задачи:

1. Собрать изображения магнитов из России и Пермского края у одноклассников и знакомых.

2. Исследовать содержание изображений на магнитах.

, провести классификацию.

3. Соотнести информацию, полученную во время исследования с классификацией, предложенной Егоровой Я.

4. Дополнить классификацию магнитов.

5. Составить кроссенсы про города Пермского края из магнитов.

Объект исследования – сувенирные магниты из субъектов РФ и населенных пунктов Пермского края.

Предмет нашего исследования – географическая информация на сувенирных магнитах: названия населенных пунктов, достопримечательности и т.д.

**Методы работы:**

1. метод научного описания,
2. метод наблюдения,
3. метод анализа источников информации (в т.ч. устных).

 Актуальность работы заключается в том, что около 90 % населения Лысьвы стоит перед выбором направления туристической поездки или выборе туристического маршрута. Результаты нашего исследования могут им помочь не только выбрать маршрут, но и составить программу пребывания и знакомства с населенными пунктами.

 Работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

 Тема нашей работы может быть интересна учителям географии, истории, краеведения, педагогам ДДЮТ, ученикам, которые интересуются географией, жителям нашего города, которые собираются в путешествие, краеведам. Также ученикам, которые играют в интеллектуальные игры в муниципальном интеллектуальном марафоне «Мудрая сова», воспитанникам кружков «Эрудит». А также участникам краевой просветительской акции «Пермский географический диктант».

## 1 глава. Магнитная география.

Сегодня появилось новое направление в изучении географии – это магнитная география. Оно появилось благодаря совместной исследовательской работе Егоровой Яны и её научного руководителя Скотынянской В.Э.

Егорова Яна в своей исследовательской работе «Магнитная география» провела исследование 105 сувенирных магнитов, привезенных из других стран. Именно эта работа послужила основой для классификации магнитов.

Одним из критериев для классификации Яна выбрала страны, из которых привезены сувениры. Выяснилось, что магниты привезены из 22 стран. Эти страны относятся к одному материку – Евразия, однако расположены в двух частях света: Европе и Азии.

Украина, Италия, Хорватия, Испания, Чехия, Греция (Крит), Кипр, Болгария (8 стран) – это европейские страны, которые посещали лысьвенцы. Из этих стран на память привезены 64 магнита.

41 магнит привезли наши земляки из азиатских стран. Их насчитали - 13: Абхазия, Индия (Гоа), Филиппины (Боракай), Филиппины, Малайзия, Вьетнам, Шри-Ланка, Южная Корея, Казахстан, Китай, Объединенные Арабские Эмираты, Египет, Турция, Таиланд.

Автором проведен анализ магнитов, привезенных из разных уголков России и Пермского края. Мы не будем в нашей работе делать обзор, т.к. это совпадает с областью нашего исследования.

 Во второй части исследования Егорова Я. предлагает свой вариант классификации магнитов. (Приложение 1).

 Важным по содержанию является и та часть работы, которая подробно рассматривает подробно магниты из Египта, Турции, Таиланда, Украины, Китая, Болгарии, Испании, Чехии, Филиппин. Оказалось, что на магнитах содержится информация об истории, географии, культуре стран. Т.е. магниты – носители полезной для туристов информации. Можно перед поездкой изучить, что изображено на магнитах, и составить план путешествия, список мест и объектов, которые стоит посетить.

## 2 глава. Магнитная география России и Пермского края

## 2.1. Классификация Егоровой Яны применительно к магнитам из России

В работе Егоровой Я «Магнитная география» исследовались магниты из России и Пермского края. Однако не был сделан подробный разбор. Поэтому мы решили продолжить работу.

На первом этапе мы собрали материал для исследования. Для этого обратились к ученикам 5-ых классов. Пятиклассники принесли магниты, мы их сфотографировали. Получился большой объем информации для анализа.

Затем мы решили выяснить, подходит ли классификация магнитов, составленная Егоровой Я. для магнитов из России и Пермского края.

Исследование показало, что для изучения сувенирных магнитов из России, можно использовать предложенную классификацию. А именно есть магниты, по которым можно изучить ***особенности географического положения***.

Например, магниты Владивостока, Сочи, Анапы, Адлера, Туапсе, Геленджика, Новороссийска, городов Крыма, Мурманска, Архипо-Осиповки, Ново-Михайловки, Ейска рассказывают о том, что города расположены на ***берегах морей***.

Магнит, привезенный из Соловков подтверждает, что это ***островное положение***.

Магнит из Ейска - доказательство географического ***положения на полуострове***.

Магнит горы Эльбрус и города Сочи – положение ***в горной местности***.

Изображения ***флага или герба*** мы нашли на магнитах из городов: Верхотурье, Волгоград, Вологодская область, Вологда, Грозный, Екатеринбург, Елабуга, Ижевск, Казань, Киров, Симферополь, Москва, Мурманск, Нижний Новогород, Саратов, Севастополь, Соль-Илецк, Санкт-Петербург, Сургут, Тюмень, Тула, Уфа, Ярославль, Анапа, Адлер.

***Изображения карт*** мы нашли на магнитах Вологодской области, Соль-Илецка, Санкт-Петербурга (стилизованная).

Большая часть магнитов содержит изображения ***достопримечательностей***.

***Архитектурные сооружения и здания*** найдены на магнитах городов и других населенных пунктов: Астрахань, Валаам, Волгоград, Выборг, Геленджик, Грозный, Екатеринбург, Елабуга, Ижевск, Казань, Калининград, Киров, города Крыма, Луга, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Плёс, Ростов-на-Дону, Сарапул, Саратов, Севастополь, Симферополь, Соловки, Санкт-Петербург, Сургут, Тула, Тюмень, Ульяновск, Уфа, Ярославль, Сукко, Сочи, Лазаревское, Геленджик, Анапа, Адлер.

Изображения ***памятников*** украшают городов: Анапа, Геленджик, Новороссийск, Приморско-Ахтарск, Уфа, Тольятти, Таганрог, Санкт-Петербург, Севастополь, Саратов, Ижевск, Волгоград, Вологда, Великий Новгород, Великие Луки.

***Объекты, связанные с историческими прошлым*** мы обнаружили на магнитах городов и других населенных пунктов: Астрахань, Валаам, Великий Новгород, Великие Луки, Волгоград, Выборг, Екатеринбург, Елабуга, Ижевск, Казань, Калининград, Киров, Луга, Ялта, Москва, Нижний Новгород, Омск, Ростов-на-Дону, Плес, Саратов, Сарапул, Севастополь, Соловки, Санкт-Петербург, Тюмень, Ульяновск, Уфа.

Представители ***животного мира*** изображены на магнитах:

Хабаровск – амурский тигр.

Байкал – байкальская нерпа.

Верхотурье – соболь.

Крым, Сочи, Джемете, Адлер, Анапа – дельфин.

Соль-Илецк – верблюд.

Новосибирск – животные зоопарка.

Мурманск – рыба.

 ***Растения*** мы увидели на магнитах:

Анапа – цветочные клубы.

Новороссийск – тюльпаны.

Сочи, Краснодарский край – пальмы.

Соль-Илецк – арбузы.

Астрахань – лотосы.

 В заключении исследовательской работы Егорова Я. предположила, что классификация может быть доработана. Этим мы и занялись на втором этапе исследования.

## 2.2. Классификация магнитов. Дополнение.

В той главе мы предложим дополнение к уже разработанной классификации (Приложения 2 и 3).

 Об особенностях ***географического положения*** ***на берегах рек*** говорят магниты, на которых мы увидели изображения речной глади, пароходов, островов. Мы назвали этот вид географического положения «на берегах рек». Например, На магнитах из Перми – река Кама и туристические пароходы. На магните из Плёса, Елабуги, Самары, Ульяновска и других – тоже есть изображения рек.

 На магнитах их разных уголков России мы увидели новые виды ***достопримечательностей*** – изображения храмов, в основном, православных. Мы классифицировали такие магниты, как ***магниты с изображением священных сооружений***. Это православные или католические храмы, мусульманских мечетей. Изображения сооружений можно увидеть на магнитах из Санкт-Петербурга, Ижевска, Екатеринбурга, Астрахани, Валаама, Великого Новгорода, Волгограда, Владивостока, Вологды, Елабуги, Казани, Калининграда, Кирова, Москвы, Нижнего Новгорода, Омска, Плёса, Тулы, Ульяновска, Тюмени, Ярославля, Уфы.

Также в коллекции есть магниты с изображением ***музеев*** и ***музеев – усадеб***. Так, есть в нашей коллекции магнит из музея – усадьбы Н. Некрасова «Карабиха». На магните из Сарапула мы видим фотографию художественно-выставочного комплекса «Дача Башенина». В Пермском крае большой популярностью пользуются музей под открытым небом «Хохловка», музей истории реки Чусовой.

Здания театров изображены на магнитах Перми и Лысьвы. На память о посещении новосибирского зоопарка тоже есть сувенир на холодильник.

 На магнитах из Сочи, Адлера и Уфы мы рассмотрели ***изображения спортивных сооружений***: «Уфа-арена» и комплекс объектов, построенных к зимним олимпийским играм в Сочи (Адлер).

 Так же есть магниты, посвященные различным ***событиям***. В первую очередь, отметим ***спортивные события***: Олимпиада в Сочи, чемпионат мира по футболу в 2018 году. Магнит из Лысьвы свидетельствует о том, что наши земляки активно участвуют во Всероссийском дне бега «Кросс нации».

 Магнит из Кунгура поможет запомнить яркие события ***фестиваля*** воздухоплавания «Небесная ярмарка».

 Магнит из Лысьвы – напоминание о ***празднике*** «Масленица».

 Внимательное изучение фотографий магнитов показало, что на некоторых из них есть информация о ***видах хозяйственной деятельности населения***.

 На магнитах из Соль-Илецка мы увидели ***специализацию сельского хозяйства***: арбузы, которые выращивают в Оренбургской области ***(земледелие)*** и верблюда – особенность ***животноводства***.

Миниатюрная бутылочка с нефтью на магните Сургута подсказала, что большая часть населения связана с ***добывающей промышленностью***, а именно нефтяной отраслью. Кусочки янтаря подтверждают добычу этого уникального минерала в Калининградской области.

Рыба на магните Мурманска – символ морского ***рыболовства и рыбной промышленности***.

 Изображение речного теплохода на магнитах из Перми - это упоминание о работе ***речного транспорта***. А вот теплоход на магните из Владивостока – это ***морской транспорт***.

 Магниты из Усть-Качки, дома отдыха Сокол, Ключей – это предприятия ***сферы услуг***.

 Приятным открытием для нас стало изображение предметов ***народных промыслов*** ***России***. Например, ростовская финифть (Ростов Великий), вологодские кружева (Вологда), филимоновская игрушка и тульская гармонь (Тула).

 Если внимательно рассмотреть магниты, посчитать их количество, то складываются 3 популярных ***туристических направления***. Первое направление – это отдых на черноморском побережье. Одна линия – побережье полуострова Крым, вторая линия – Черноморское побережье Кавказа. В первой линии мы выделили Севастополь, Ялту, Судак, Евпаторию. Вторая линия включает Новороссийск, Геленджик, Адлер, Анапу, Кабардинку, Джемете, Сочи, Лазоревское, Архипо-Осиповку, Туапсе.

Второе направление – отдых на побережье Азовского моря. Это населенные пункты Ейск, Таганрог, Новомихайловка.

 Третье направление – плавание на туристических теплоходах по рекам европейской части России. Здесь выделяются: Валаам, Санкт-Петербург, Ростов Великий, Нижний Новгород, Ульяновск, Волгоград, Астрахань, Пермь, Елабуга, Казань, Саратов, Тольятти.

 Таким образом, мы дополнили классификацию магнитов. Нам удалось продолжить исследовательскую работу, начатую Егоровой Я. и расширить свои знания по географии России. (Приложение 2 и 3).

## 2.3. Магнитная география России.

 В этой главе мы обобщим и систематизируем информацию магнитной географии России.

Мы обратили внимание на магниты из городов и населенных пунктов в нашей стране. С помощью статистического метода мы выяснили предпочтения лысьвенцев в поездках и путешествиях.

Получилось, что наши земляки чаще посещают объекты:

***Населенные пункты:*** Адлер, Анапа, Архипо-Осиповка, Алтай, Астрахань, Великие Луки, Великий Новгород, Верхотурье, Владивосток, Волгоград, Вологда, Выборг, Геленджик, Джемете, Евпатория, Ейск, Екатеринбург, Елабуга, Ижевск, Кабардинка, Калининград, Казань, Киров, Крым, Лазаревское, Луга, Москва, Мурманск, Нижний Новгород, Ново-Михайловка, Новороссийск, Омск, Охотск, Плес, Приморско-Ахтарск, Сарапул, Саратов, Севастополь, Симферополь, Соловки, Соль-Илецк, Сочи, Санкт-Петербург, Судак, Сукко, Таганрог, Тольятти, Туапсе, Тула, Тюмень, Ульяновск, Уфа, Хабаровск, Ялта, Ярославль [2,4,5].

***Субъекты РФ:*** Пермский край, республика Крым, Краснодарский край, города федерального значения - Москва, Санкт-Петербург, Симферополь,

***Озера:*** Байкал, озера вокруг города Соль-Илецк Оренбургской области,

***Заповедник:*** Шульган-Таш.

***Природный парк*** «Оленьи ручьи».

 Чтобы понять географию туристических поездок, мы продолжили классификацию. Проанализировали населенные пункты в России. Вот что у нас получилось.

 ***Крупные города (города-миллионеры):*** Москва, Санкт-Петербург, Казань, Екатеринбург, Уфа.

***Населенные пункты на черноморском побережье:*** Сочи, Адлер, Анапа, Ейск, Новомихайловка, Архипо-Осиповка, Геленджик, Севастополь, Судак, Ялта, Севастополь, Новороссийск.

***Населенные пункты на берегах морей Тихого океана:*** Охотск, Владивосток.

***Населенные пункты на берегах морей Северного Ледовитого океана:*** Мурманск.

***Населенные пункты соседних субъектов:*** Екатеринбург, Ижевск, Сарапул, Киров, Верхотурье. [2,4,5]

По первому этапу исследования можно сделать вывод: лысьвенцы в туристических поездках, отдают предпочтения оздоровительному отдыху на черноморском побережье, познавательному туризму в Москве, Санкт-Петербурге, Казани. Всего мы исследовали 57 населенных пунктов. Посещают соседние субъекты, крупные города, населенные пункты на побережье Черного моря. Реже посещают заповедники и национальные парки.

## 2.4. География путешествий по Пермскому краю

 Затем мы обратили внимание на магниты из городов и населенных пунктов в нашем крае. В Пермском крае лысьвенцы посещают:

***Населенные пункты:*** Березники, Большая Соснова, Губаха, Каменный город, Кунгур, Кын-завод, Лысьва, с. Новорождественское, Нытва, Пермь, Суксун, Хохловка, Чайковский, Чусовой.

***Символы:*** единорог (Лысьва)

***Историческое прошлое:*** струга Ермака (Чусовой).

***Памятники природы:*** Каменный город, камни на берегах реки Чусовой, Кунгурская ледяная пещера.

***Пещеры:*** Кунгурская Ледяная пещера.

***Водные объекты:***

***Реки:*** р. Чусовая, р. Кама, р. Сылва.

***Травянский пруд (***Лысьва), река Сылва (Кунгур), река Кама (Пермь), река Чусовая (С. Кын-завод).

***Южная часть тайги:*** Лысьва.

***Курорты:*** Ключи, Усть-Качка, дом отдыха «Сокол» (Лысьва).

***Объекты культуры:*** Пермский театр оперы и балета, Лысьвенский драматический театр им. А. Савина.

***Музеи:*** Хохловка, этнографический музей реки Чусовой, городской краеведческий музей (Лысьва), здание дома графа Шувалова (Лысьва), Строгановские палаты (Усолье), городской краеведческий музей (Оса),

***Памятники и арт - объекты:*** Березники, Лысьва, Пермь, Чайковский, Чусовой, Суксун

***Архитектурные объекты***: здание Сбербанка (Лысьва), КДЦ (Чусовой),

***Инженерные сооружения:*** мост через реку Чусовую, мост через реку Сылва.

***Храмы:*** Соликамск, Березники, Кунгур и Кунгурский район (Белогорский монастырь), Губаха, Чайковский, Усолье, Оса,

***Фонтаны:*** Чайковский.

***Фестивали:*** Небесная ярмарка (г. Кунгур)

***Спортивные мероприятия:*** Кросс нации (Лысьва).

***Праздники:*** масленица.

***Промышленные предприятия:*** Урал-АЛКО (Пермь), Урал-ПАК (Лысьва), Пермский пивоваренный завод

***Народные промыслы:*** камнерезный промысел (Кунгур), гончарное производство (Кунгур, Чусовой), изготовление изделий из бересты (Соликамск, Хохловка).

По этой части работы можно сделать магниты, привезенные из населенных пунктов Пермского края, содержат географическую информацию, а именно: изображения пещер, курортов, водных объектов (рек, прудов), объектов культуры, музеев, памятников и арт-объектов, архитектурных сооружений, памятников природы, храмов, промышленных предприятий, народных промыслов, символов городов, фестивалей, спортивных мероприятий, праздников, инженерных конструкций, исторического прошлого и преобладающего растительного сообщества.

## 2.5. Образы городов Прикамья.

В этой главе мы сделаем обзор магнитов из 5-ти городов Прикамья, чтобы понять, какой образ населённого пункта складывается в ходе исследования.

**Магниты из Перми и Хохловки.**

 Из Перми нами собрано изображение 25 магнитов. Проанализировав изображения, у нас сложился такой образ города. Это промышленный центр, в котором работает предприятие «Урал-АЛКО» (сейчас оно называется «Пермь-АЛКО»), Пермский пивоваренный завод. Пермь – речной порт на реке Кама. Во время навигации теплоходы привозят туристов. Наш краевой центр – культурная столица. Ведь на весь мир известен пермский театр оперы и балета. На Вышке есть памятник, посвящённой революционным событиям в Перми в 1905 году. Улицы города украшают арт-объекты. Знаменитая надпись: «Счастье не за горами», «Пермяк соленые уши», бронзовый медведь[1].

 В относительной близости от Перми находится музей под открытым небом «Хохловка». В нем собраны уникальные деревянные здания, собранные со всей территории Пермского края. В музее 6 секторов, включающих сооружения, построенные в соответствии с климатическими (природными) условиями.

Курорт Усть-Качка хорошо известен не только в Прикамья, но и за пределами нашей малой родины. Из магнитов мы составили кроссенс. (Приложение 5).

**Магниты из Лысьвы**

 В область нашего исследования попали магниты из Лысьвы. В честь нашего города названа звезда. Герб города украшает фамильное животное семьи Шуваловых – единорог.

Сложился образ культурного центра. Магниты украшают фотографии театра, городского краеведческого музея. Причем, нам доступны магниты с изображением народного дома и дома графа Шувалова. Дополняет архитектурный облик Лысьвы здание главного офиса Сбербанка в стиле конструктивизм..

 Украшением города стал Травянский пруд. Лысьвенцы гордятся парком имени А.С. Пушкина.

На улицах Лысьвы много памятников – графу Шувалову, морякам – балтийцам, защитникам города в годы гражданской войны.

 Промышленность Лысьвы представлена предпприятиями УралПАК.

Часть населения города исповедует христианство (православие), поэтому в Лысьве действует 2 храма.

Жители города участвуют в экологических субботниках, спортивных мероприятиях – Всероссийский день бега Кросс нации. Празднуют Масленицу.

 Дом отдыха «Сокол» - это излюбленное место отдыха горожан. А еще местные жители предпочитают отдых на реке Чусовой. Сплавляются в теплую часть года и любуются камнями на берегу реки. Например, Стеновым камнем или камнем Шайтан. [1]

Визуализировать образ Лысьвы мы попробовали в виде кроссенса. (Приложение 5).

**Магниты из Кунгура.**

Наше исследование коснулось и города Кунгур. На въезде в город установлена стелла с гербом города и кристаллами - символом, изображающим Кунгурскую ледяную пещеру. Она привлекает туристов не только из России, но и из других стран своими гротами, сталагмитами и сталактитами.

В архитектуре города немало красивых зданий – священных (храмы), жилых (дома), административных. Город стоит на реке Сылве, через которую построен Сылвенский мост (инженерное сооружение).

На всю Россию Кунгура стал известен благодаря фестивалю воздухоплавания «Небесная ярмарка». [3]

Местом духовной силы Кунгурского района является Свято-Николаевский мужской монастырь на Белой горе. Визуальный образ - кроссенс. (Приложение 5).

**Магниты из Чусового.**

Во время исследования не обошли вниманием мы и нашего соседа – город Чусовой. Судя по магнитам, город гостеприимный, т.к. на въезде всех гостей встречает стелла с названием города, и првительственными наградами.

Название городу дала река Чусовая, через которую перекинулся мост – инженерное сооружение, которое соединятет не только берега реки, но и города (например, Чусовой и Лысьву, Чусовой и Кунгур). Напоминает о транспортном значении города в Пермском крае.

Жители города готовы вручить гостям ключ от воображаемых ворот. На ключе есть изображение герба Чусового. Это струга Ермака (чусовляне считают, что именно по реке Чусовой Ермак преодолел Уральский хребет). Три волны – три реки Чусовского района: Чусовая, Вильва и Усьва. Красный фон герба – символ металлургического производства. Восьмиконечное колесико- серебряная шпора, символизирует металл, благородство и справедливость.

Культурная жизнь города протекает в стенах Чусовского культурно-досугового центра. Здание построено в стиле «Сталинский ампир».

Этнографический парк истории реки Чусовой является местом притяжения краеведов, людей культуры, туристов и гостей города. [1] (Приложение 5).

Подводя итог этой главы, мы делаем вывод, что по магнитам можно составить образ города: узнать о достопримечательностях, о специализации промышленности, о культурной жизни и многом другом. Т.е. магниты являются источником географической информации. А также исторической, культурной.

## Заключение

В начале исследования мы выдвинули гипотезу о том, что сувенирные магниты могут стать источниками географической информации. Проанализировав 309 сувенирных магнитов, мы подтвердили гипотезу. И даже превзошли ожидания. Оказалось, что на магнитах зашифрована не только географическая информация, но и историческая, и даже культурная.

В начале исследования мы ставили цель изучение магнитов с точки зрения источников географической информации о России (199) и Пермском крае (110 магнитов). На данный момент мы цели достигли. Изучили… магнитов.

Во время достижения цели мы решили несколько задач.

1. Собрали 309 изображений магнитов из России и Пермского края у одноклассников и знакомых.

2. Исследовали содержание изображений на магнитах.

3. Соотнесли информацию, полученную во время исследования с классификацией, предложенной Егоровой Я.

4. Дополнили классификацию магнитов.

5. Составили 5 кроссенсов про города Пермского края из магнитов.

 Исследование позволило сформулировать выводы.

1. Магниты сувенирные являются носителями географической, исторической и культурной информации о населённых пунктах России и Пермского края.
2. Мы смогли дополнить классификацию магнитов. Т.к. мы выявили, что есть изображения, которые описывают особенности населенных пунктов: положение на берегах рек. Фотографии достопримечательностей: священных сооружений, музеев, музеев – усадеб, спортивных объектов, объектов культуры (театров, зоопарков и т.д.).
3. Некоторые магниты рассказывают о хозяйственной деятельности населения: речном и морском транспорте, промышленных предприятиях, специализации сельского хозяйства, добывающей и обрабатывающей промышленности, сфере услуг.
4. Нас порадовало использование предметов народных промыслов России, упоминания о спортивных мероприятиях, фестивалях и праздниках.
5. По магнитам из населенных пунктов России мы смогли смоделировать предпочитаемые туристические маршруты лысьвенцев: отдых на черноморском побережье, круизы на речных теплоходах.

Собранная нами информация может быть полезна туристам, сотрудникам туристических фирм, людям, интересующимся географией, краеведением, культурой, историей страны и Пермского края.

Составленные нами кроссенсы можно использовать на уроках географии, краеведения, ознакомления с окружающим миром. Материалы исследовательской работы можно предложить ученикам для подготовки к интеллектуальным играм, олимпиадам, викторинам. Учителя могут использовать эти головоломки во время предметных недель, при разработке интеллектуальных игр.

## Литература

1. Мой Пермский край. Географические экспедиции в пермский период/ под ред. Р.А. Кассиной/[Ю.В. Глазырина, А.С. Лучников, С.Э. Мышлявцева, А.В. Фирсова, И.В. Фролова]. – М.: Издательство Владос, 2018.
2. Москва. Путеводитель. М.: «Русский гид. Полиглот», 2012.
3. Н.П. Горбацевич, Д.М. Софьин, О.В. Власова, Д.А. Кормилин. Мой Пермский край. Странички далеких и близких времен. Пермь.: «Книжный мир», 2015.
4. Санкт-Петербург. Путеводитель. Санкт-Петербург, издательство ООО «Аврора», 2010.
5. Ярославль. Путеводитель. Санкт-Петербург, издательство ООО «Аврора», 2008.