**«Первые шаги в науку»**

**научно-исследовательская работа**

**«Влияние городских**

**фонтанов на создание комфортных условий для людей»**

**Исследовательскую работу подготовила ученица**

**4 «в» класса**

**Салтыкова Анастасия**

**к 300 - летию г. Омска**

**Руководитель проекта**

**Михайлова Галина Григорьевна,**

**учитель начальных классов**

**первой квалификационной категории**

**БОУ г. Омска «СОШ № 72 с УИОП»**

**г. Омск**

**Оглавление**

1. **Введение -----------------------------------------------------------------стр.3-4**
2. **Основные этапы работы----------------------------------------------- стр5**
3. **Историческая справка ------------------------------------------------------ стр.5**
4. **Фонтаны -------------------------------------------------------------- стр.6**

**5.Сравнительный анализ---------------------------------------- стр. 9**

1. **Сводная таблица сравнительного анализа ------------------ стр.11**
2. **Мои стихи об Омске ------------------------------------------- стр.12-13**

**8.Заключение------------------------------------------------------- стр. 14**

**9. Приложение ----------------------------------------------------- стр.15-22**

**9.Список используемой литературы ------------------------------------- стр.23**

Фонтан живые брызги счастья

На теле свежестью оставит,

Прохладу даст среди ненастья

И жизни радугу оставит»

Яна Гончарук

**Введение**

Фонтан - прекраснейшее гидротехническое сооружения, которое наполняет нашу жизнь красотой и радостью.

Журчание весенних ручейков, мерный рокот волн и шумный грохот водопадов всегда привлекали человека, услаждая его слух и вызывая в душе различные чувства. Неудивительно, что как только человек научился управлять водными потоками, он стал создавать фонтаны. И если первые фонтаны служили только для украшения улиц, радуя прохожих своей красотой, то постепенно они переместились и в наши дома. Помимо этого, в век технического прогресса и суеты становится всё труднее найти время, чтобы выбраться на природу, отдохнуть, получить новый заряд бодрости, чтобы в дальнейшем плодотворно трудиться на благо нашего города. Одним из способов быстрого восстановления сил являются омские фонтаны. Кроме того на данный вид отдыха (прогулки у фонтанов города) не надо тратить много времени и средств.

**Цель исследования**

Установить степень влияния фонтанов на создание комфортности жизни человека в нашем городе.

**Задачи исследования**

* узнать, что обозначает слово «фонтан»
* узнать какие виды фонтанов существуют
* познакомиться с самыми известными фонтанами г. Омска.
* изучить и сравнить фотографии города с целью определения уровня комфортности для людей в местах, где установлены фонтаны и там где их нет.
* принять решение о необходимости дополнительных исследований для подтверждения гипотезы
* сделать вывод и представить продукт своей деятельности.

**Методы исследования**

Работа с научной литературой: энциклопедии, художественные книги,CD диски, поиск информации в интернете, мониторинг, метод визуального наблюдения, анализ, классификация, систематизация, обобщение

**Гипотеза**

Предположим, что если фонтанов в нашем городе станет больше, то жизнь людей станет комфортней.

**Основные этапы работы**

* Определение темы, проблемы исследования, выработка гипотезы, выработка задач для выполнения дальнейшего исследования.
* Выбор методов научного исследования.
* Сбор информации по теме исследования, мониторинг, первичная обработка результатов мониторинга.
* Обобщение полученных данных.
* Практическая часть. Сравнительный анализ фотографий с видами старого Омска. Сравнительный анализ изображений с фонтанами. Визуальный анализ поведения, настроения людей, изображённых на фотографиях.
* Оформление результатов работы в виде таблицы.
* Вывод исследований. Обоснование того, подтвердилась ли гипотеза или нет.
* Оформление результатов в виде научной работы, создание презентации, выступление перед участниками НОУ.

**Историческая справка**

Одним из любимейших гидротехнических сооружений человечества всегда были фонтаны. Они не утратили своей популярности и до сегодняшнего дня. Еще несколько столетий назад фонтаны считались очень дорогими и сложными для строительства сооружениями. Далеко не многие архитекторы были способны справиться с созданием фонтана, поэтому их услуги пользовались огромным спросом и стоили очень дорого.

С развитием техники их строительство стало проще, и у архитекторов появилось больше простора для творчества. Кроме привычных уличных фонтанов, которые домовладельцы так любят возводить перед окнами своих домов, существуют также и интерьерные фонтаны, которые располагаются внутри помещений.

**Значение слова «фонтан»**

Слово «фонтан» в переводе с латинского языка означает «источник», что означает струю воды, бьющую вверх или под напором вытекающую из трубы

(Смотреть рисунок №1 в приложении)

**Разновидности фонтанов**

Фонтаны бывают природные, созданные руками человека, декоративные фонтаны.

Фонтаны природного происхождения: гейзеры, родники.

(Смотреть рисунки №2 и № 3 в приложении)

Фонтаны, сооруженные людьми для красоты, увлажнения воздуха и создания прохлады в знойный день. (Смотреть рисунки № 4 и № 5 в приложении)

Декоративные фонтаны.

Такие фонтаны выгодно вписываются в интерьер любой комнаты, не важно, где вы их разместите. Квартира, офис или загородный дом - фонтаны комнатные будут радовать глаз в любом помещении. Комната с декоративным фонтаном стала любимым местом отдыха, потому как вода - одна из стихий, на которую можно смотреть целую вечность. Кроме того, декоративный настольный фонтан не занимает много места, поэтому каждый может поместить его в соответствии со своими предпочтениями.

(Смотреть рисунки № 6 и № 7 в приложении)

**Омские фонтаны**

Первые фонтаны в Омске появились в начале 20-го века. Сначала в холле гостиницы "Россия" (1905) у Г. Терехова, затем на усадьбе банщика В. Коробейникова (1910 г.),

а в 1911 году на Западносибирской выставке. (Смотреть фото № 8 в приложении)

Омск: В 1950-х годах в Омске соорудили сразу три больших фонтана. И самое удивительно то, что строительство их никто не планировал. Фонтаны предназначались для... Сталинграда! Но по ошибке железной дороги они оказались в Омске. Груз никто не востребовал, и тогда Н. Рождественский – председатель Горисполкома, приказал установить их на площадях и скверах Омска. Самый большой - на площади Дзержинского, второй в сквере им. ХХХ - летия ВЛКСМ, а третий - в Первомайском сквере на Тарской улице.

Фонтан **Каменный цветок**  расположен в сквере у улицы Гагарина. Построен в 1958 году, сделан в форме многоярусной вазы, окружённый декоративным бассейном из красного мрамора. Надо признать, что для Омска фонтан с сибирским названием подходит как нельзя кстати. Ведь словосочетание каменный цветок всем известно с самого детства из сказок Бажова. Не зря же так долго и кропотливо старался Данила-мастер над каменным цветком. Вот и выходит, что даже для фонтана данная конструкция очень подходит. А с учетом, что у всех ассоциации идут из глубин детства, то только одно название у людей вызывает положительные эмоции, а уж сам фонтан приносит спасительную прохладу в жаркие дни. (Смотреть фото №9 в приложении)

**Светомузыкальный фонтан** находится на театральной площади. Построен в 1995 году.

(Смотреть фото № 10 в приложении)

**Фонтан «Изобилие»** находится в сквере им. 30 лет ВЛКСМ напротив ОмГУПСа. Был построен в 1956 году.

Фонтан «Изобилие» был установлен в сквере 30-летия ВЛКСМ, все дорожки парка сходятся на этот фонтан. Сквер был открыт еще в 1949 году, но уже тогда было место запланировано под фонтан. Этот сквер излюбленное место для прогулок Омичей. Не смотря на то, что фонтан очень старый и требует ремонта, но все равно продолжает исправно выполнять возложенные функции. Фонтан «Изобилие» создан по проекту двух архитекторов В.Д. Дооса и И.Н. Ратько. Фонтан и весь сквер, не смотря на разницу во времени, спроектированы в едином стиле – сталинский ампир. Название «Изобилие» объясняет, почему на боках фонтана изображения с корзинами фруктов и различных яств.

(Смотреть фото № 11 в приложении)

Фонтан на Иртыше

Он резко отличается от своих предшественников – сухопутных фонтанов, поскольку расположен в акватории Иртыша. Фонтан разбили напротив территории Старой крепости, там, где сооружена большая смотровая площадка. Он состоит из трех частей: две крупные по бокам и в середине небольшая, выдающая всего несколько струй, деталь. Длина струй воды, выпускаемых фонтаном, достигает 7-8 метров.

(Смотреть фото № 12 в приложении)

**Фонтанчики для наших любимых питомцев**

В городе стали создавать домашние, маленькие фонтанчики-поильники для кошечек и собачек, ведь наши четвероногие друзья тоже заслуживают внимание.

(Смотреть фото № 13 и № 14 в приложении)

Фонтаны для шоколада. Делают нашу жизнь приятней. Особенно много удовольствия доставляют сластёнам, любителям шоколада.

(Смотреть фото № 15 в приложении)

Практическая часть

Мною в нашем классе было проведен мониторинг по следующим вопросам:

1.Знаете ли вы, что существуют разные виды фонтанов?

2.Являются ли улицы города, где находятся фонтаны излюбленным местом отдыха?

Результаты мониторинга подтвердил нашу гипотезу о том, что омские фонтаны создают комфортную среду для жизни человека, так как 20 человек из 23 опрошенных подтвердили тот факт, что любят отдыхать у фонтанов города.

Результаты мониторинга мной оформлены в виде схемы (Смотреть рисунок

№ 15 приложения)

**Сравнительный анализ фотографий улиц города с фонтанами и без них.**

Я сравнила фотографии с видами города в разное время.

Виды старого города:

 Драматический театр



 Иртышская набережная

**Виды современного города Фонтан у Тарских ворот**

**Фонтанчик во дворе дома Каменный цветок**

**Сводная таблица сравнительного анализа фотографий**

Виды современного города

с фонтанами

Виды старого города

без фонтанов

На фотографиях изображены дома

На фотографиях изображены дома

**Дороги покрыты асфальтом, плиткой.**

**Имеют привлекательный вид.**

**Чисто и уютно.**

**Видим, что дороги покрыты досками, песком, камнями.**

**Редко дороги имеют привлекательный вид**

**Мы видим большое количество улыбающихся людей прогуливающихся с друзьями или со своими питомцами**

**Не видим большого количества людей, прогуливающихся вдоль улиц**

В ходе проведения сравнительного анализа фотографий я пришла к выводу, что в тех местах, на которых установлены фонтаны люди, стараются бывать чаще, больше улыбаются, чаще бывают на прогулках около фонтанов.

(Рис. № 18) Т.е, можно утверждать, что фонтаны положительно воздействуют на жителей города Омска, а именно:

* Являются излюбленным местом отдыха Омичей
* Улучшают облик нашего города, делают его более привлекательным
* Способствуют созданию у горожан хорошего настроения.

Фонтаны всегда вдохновляли поэтов и художников на создание своих шедевров. Например, замечательная картина художника Ивана Айвазовского «Большой Петергофский дворец» (Смотреть рисунок № 16 в приложении) или стихи о фонтанах современной поэтессы Яны Гончарук и поэта Сергея Данилюка. (Смотреть слайд № 17 в приложении).

Красота омских фонтанов меня очаровала, и я тоже решила попробовать себя в качестве поэта и художника.

**Мои собственные стихи об Омске и фонтанах**

**\*\*\***

В городе родном фонтан

Радует, резвится

Брызги в стороны летят

Как он веселится!

\*\*\*

Улочки родные как вы мне милы

Речки голубые

Гладь речной воды

\*\*\*

Поёт фонтан мелодию тебе

Лаская взор своею красотою

И дивный взгляд людей становится добрей

И счастье льётся как фонтан рекою.

\*\*\*

\*\*\*

Люблю тебя, мой Омск родной за яркость улиц, звон капели.

За теплоту твоих сердец и соловьиных песен трели

Ценю тебя за кроткий нрав, за прямоту души сердечной

Тенистых скверов красоту и бег речушек быстротечных.

Также я попыталась нарисовать фонтан. Он похож на сердце. Форма для фонтана мной выбрана не случайно. Создавая его, я хотела сказать Омичам, чтобы они помнили о том, что в жизни всегда найдётся тот человек, кто будет ждать, всегда выслушает и поймёт. И чтобы они назначали встречи у фонтана. Очень важно чтобы кто-то тебя любил, пусть даже фонтан.

**(Смотреть фотографии №18-20 в приложении)**

**Также мы с мамой придумали и смастерили фонтанчик. Похожий на бег речушек быстротечных. (Демонстрация фонтанчика)**

**Заключение**

В ходе исследования мы ставили перед собой следующую цель: установить степень влияния фонтанов на создание комфортности жизни человека.

Кроме того я установила, что красота фонтанов способствует раскрытию творческого потенциала человека. Так, изучая данную тему, мне захотелось сочинить свои стихи, которые я поместила в свою научную работу. Моя младшая сестра решила придумать и нарисовать фонтан будущего, который по её мнению будет ещё больше влиять на уровень комфортности и вдохновлять людей на свершение хороших поступков и новых открытий.

**Поставленные задачи исследования** были решены. Выдвинутая гипотеза нашла своё подтверждение. Действительно, омские фонтаны приобретают большое значение в жизни человека. Создают комфортную среду для жизни.

**Следовательно**, на мой взгляд, фонтанов в нашем городе должно становиться больше. Так как этот факт способствует улучшению экологической обстановки в городе, улучшает условия жизни, эмоциональный фон, одним словом делает жизнь людей комфортней и приятней.

**Так давно благоустраивали микрорайоны Левобережья. Открыли бульвар в микрорайоне «Релеро» и отреставрировали в целом район. Это событие было завершено открытием фонтана, что является ещё одним подтверждением гипотезы. (Рисунок № 19)**

**Приложение**

****

**Рисунок №1 (Иллюстрирует значение слова фонтан)**

**Рисунок №2 Рисунок №3**

**Рисунок № 4 (Фонтан) Рисунок №5 (Фонтан «Изобилие»)**

**Рисунок № 6 Рисунок № 7**

**(Декоративный фонтан для квартиры) ( Декоративный фонтан)**

 В 2011г. исполнилось 100 лет фонтану

**Рисунок № 8 (Один из первых городских фонтанов.) (Станция юннатов)**

****

Фото № 9 (Фонтан **Каменный цветок**  расположен в сквере у улицы Гагарина.) (Построен в 1958 году)

****

**Фото № 10 (Музыкальный фонтан находится на театральной площади.)**

**(Построен в 1995 году.)**

****

**( Фонтан «Изобилие»** находится в сквере им. 30 лет ВЛКСМ напротив ОмГУПСа. Был построен в 1956 году.)

**Фото № 11**



**Фото № 12 (Фонтан на Иртыше)**



**Фото № 13**



**Фото № 14**

**(Фонтан-поильник. Комфорт для наших питомцев)**



**Фото № 15 (Шоколадный фонтан)**

**Вопросы анкеты**

1. 2.Являются ли улицы города, где находятся фонтаны излюбленным местом отдыха?
2. 1.Знаете ли вы, что существуют разные виды фонтанов?

8 человек из 23 опрошенных

Знают, 15 человек не знают

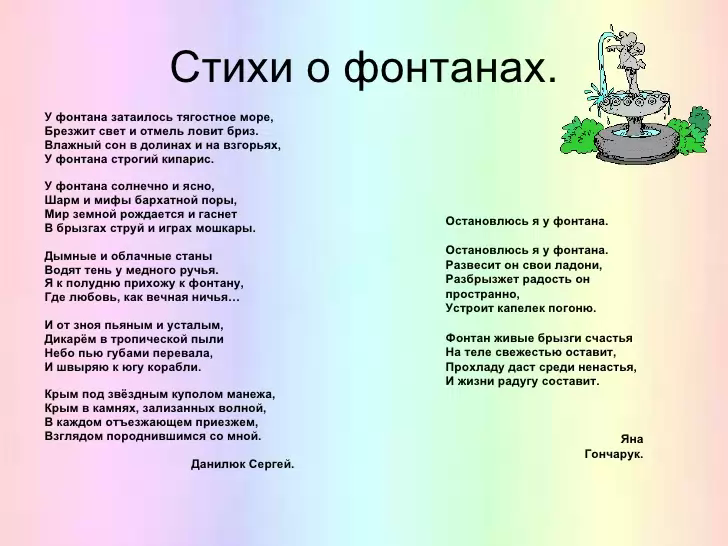
20 человек

из 23 опрошенных

ответили положительно

**(Рисунок № 15)**

 **(Рисунок № 16)**



**(Рисунок № 17)**

** (Рисунок № 18)**

** Л**юдям нужны фонтаны.

**(Рисунок № 19)**

**Список используемой литературы:**

1. [**http://paifo.ru/vse/1201-pamyatnik-knige-v-omske.html**](http://paifo.ru/vse/1201-pamyatnik-knige-v-omske.html)
2. [**http://www.iaoo.ru/note15.html**](http://www.iaoo.ru/note15.html)
3. [**http://ru.wikipedia.org/wiki/Омск**](http://ru.wikipedia.org/wiki/Омск)
4. [**http://liberovcentre.org/oblastnaya-nauchnaya-biblioteka-im-pushkina/**](http://liberovcentre.org/oblastnaya-nauchnaya-biblioteka-im-pushkina/)
5. [**http://works.tarefer.ru/33/100260/index.html**](http://works.tarefer.ru/33/100260/index.html)
6. [**http://foto-history.livejournal.com/4443821.html**](http://foto-history.livejournal.com/4443821.html)
7. **http://www.openarium.ru/Россия/Омск/Фонтаны/**
8. **«Детская энциклопедия», Москва, издательство «ТЕРРА», 2009г**