

МОУ ДОД «Центр детского творчества Сорочинского района Оренбургской области»  
МОУ «Спасская основная общеобразовательная школа»

# **Тема: «География и геометрия города Сорочинска»**

Выполнил:  
ученица 5 класса Галузина Екатерина  
Руководитель: учитель географии  
высшей квалификационной категории  
Галузина Татьяна Ивановна

# География и геометрия города Сорочинска

- Моя малая Родина – село Спасское Сорочинского района. Город Сорочинск – районный центр, я считаю своим родным городом. Я люблю свой город и с гордостью говорю всем иногородним: «Я - сорочинец».
- В моем городе много разных зданий и исторических и современных. Некоторые, хранят в себе целую историю. Но в каждодневной суете мы так привыкли к ним, что не задумываемся над тем, когда эти здания появились в городе, какая история с ними связана, как они строились.
- Сорочинск не сразу строился, а в разные времена, в несколько этапов. Поэтому город имеет не только современный облик. Обращение к истории строительства города, к особенностям строительства зданий активизирует интерес к родным местам.

# География и геометрия города Сорочинска

- **Целью работы является** анализ влияния географии нашего города на его строительство; установление связи архитектуры и геометрии в постройках нашего города.
- **В работе решались следующие задачи:**
  1. Изучить объекты исследования;
  2. Проследить основы геометрии в отдельных архитектурных объектах нашего города;
  3. Составить фотоэкскурс в виде презентации «Мой город».

# География и геометрия города Сорочинска

- **Объектом исследования** являются здания и строения, улицы города.
- **Предметом исследования** является поиск путей, направленных на изучение влияния геометрии города на его образ, на расположение зданий.
- **Гипотеза исследования** – если я выясню, что не только география, но и геометрия города влияет на образ города, его жизнь, события, обстановку, то тем самым смогу понять, что эти науки тесным образом связаны и имеют одинаковое значение при строительстве города.
- **Практическая значимость темы** заключается в изучении поставленных задач, взаимодействия геометрии и географии в городе.

# География и геометрия города Сорочинска

## Этапы работы:

- Выбор темы;
- Определение целей и задач;
- Изучение материала по теме, сбор информации;
- Оформление работы;
- Внедрение результата.

# География и геометрия города Сорочинска

## Первоначальная застройка:

- Удобное географическое положение вдоль берега реки Самара;
- Чёткие, прямые как на плоскости, линии улиц, прямоугольной формы площади;
- Здания с красивыми геометрическими формами;



# География и геометрия города Сорочинска

## Современное строительство города:

- Строительство по плану с соблюдением положений Градостроительного и Земельного кодекса, инструкций и других документов. План имеет ровные и прямые линии.
- Строительство в 60-х годах барачков – как временного жилья;
- Строительство в 70-х годах микрорайонов с многоэтажками;
- Строительство в 90-е годы и до сегодняшнего времени новых микрорайонов с коттеджами.





# География и геометрия города Сорочинска

## Главные законы строительства:

- Комфортные условия;
- Применение в архитектуре правила «золотого сечения»;
- Прочность сооружений (форма трапеции, стоечно-балочная система);
- Удобство сооружений;
- Красота архитектурных сооружений.



## Геометрические формы

### в разных архитектурных стилях:

- Прямоугольники;
- Трапеции;
- Круговые секторы;
- Конусы и цилиндры;
- Абстрактные архитектурные формы.



# География и геометрия города Сорочинска

## Социологический опрос среди жителей города:

- 1. Всё ли Вас устраивает в архитектуре нашего города?
  - а) всё - 12%
  - б) частично - 35%
  - в) хотелось бы изменений - 53%
- 2. Какие архитектурные сооружения Вы хотели бы видеть в нашем городе?
  - а) устраивают эти - 21%
  - б) более современные - 52%
  - в) в корне изменить архитектуру города - 27%
- Многие из опрошенных хотели бы видеть город как современный мегаполис. Я предполагаю, что применение разнообразных геометрических форм сделает город привлекательнее не только для жителей, но и для гостей.

# География и геометрия города Сорочинска

- В ходе работы я значительно обогатила представления о связи географии и геометрии обустройства места жительства людей. Для более благоприятного проживания люди, как правило, выбирают районы с наиболее удобными для жизни условиями: наличие воды, энергоисточников, наибольшая защищенность от ветров и других внешних факторов. И в этом плане город Сорочинск подходит для проживания.

# Литература

- Вильчик Н. П., «Архитектура зданий»- Издательство: Инфра-М, 2005 г.
- Чибилёв А.А., Краеведческий атлас, Сорочинский район Оренбургской области, Институт степи УрО РАН – Оренбург, 2010.
- Материалы Интернет ресурса:  
<http://www.sorochinsk56.ru>

**Спасибо за внимание**