

**РАЙОННАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ
В МАГДАГАЧИНСКОМ РАЙОНЕ**

Секция: точные науки.

**Влияет ли геометрия
города на его образ?**

Гордиенко О.С.

Морозова А.С.

11 «а» класс

ОУ Магдагачинская МСОШ №3

Руководитель:

Гаврикова Ольга Евгеньевна

Учитель математики

Тема : «Влияет ли геометрия города на его образ?»

- **Объект исследования: объектом исследования является расположения и схемы городов.**
- **Предмет исследования: разнообразие городов.**
- **Цель исследования: узнать влияет ли геометрия города на образ и жизнь в нем.**
- **Задачи :**
 - 1) **прочитать литературу по данной теме.**
 - 2) **изучить схемы городов**
 - 3) **воспользоваться литературным мнением известных писателей и современными разработками «Фен-Шуй»**

● **Гипотеза исследования: предположим, что геометрия города влияет на его образ, жизнь, события, обстановку. Докажем, что города построенные без углов, имеют более благоприятную жизнедеятельность.**

● **Анализ исследования: для выполнения конкретных задач на разных этапах использовались различные методы исследования: 1) просмотр и чтение специальной литературы;**

поиск 2) обращение к компьютеру, нужных сайтов;

литературы; 3) поиск информации у педагогов

4) обобщение.

План работы.

- **Изучение литературы .**
- **Постановки проблемы.**
- **Определение объекта и предмета исследования.**
- **Определение цели и задач.**
- **Формирование гипотезы.**
- **Выбор методик исследования.**
- **Определение этапов исследования.**
- **Проведение исследования.**
- **Систематизация и апробация результатов исследования.**
- **Анализ результатов и обобщение выводов исследования.**
- **Оформление исследовательской работы.**
- **Подготовка презентации.**
- **Презентация исследовательской работы.**
- **Обсуждение итогов работы.**

Манхеттен.



В этом городе кроме острых углов и квадратов больше ничего нет. Люди отсюда вообще не идут на контакт, каждый сам в себе. Так что стиль архитектуры очень влияет на психику каждого человека.

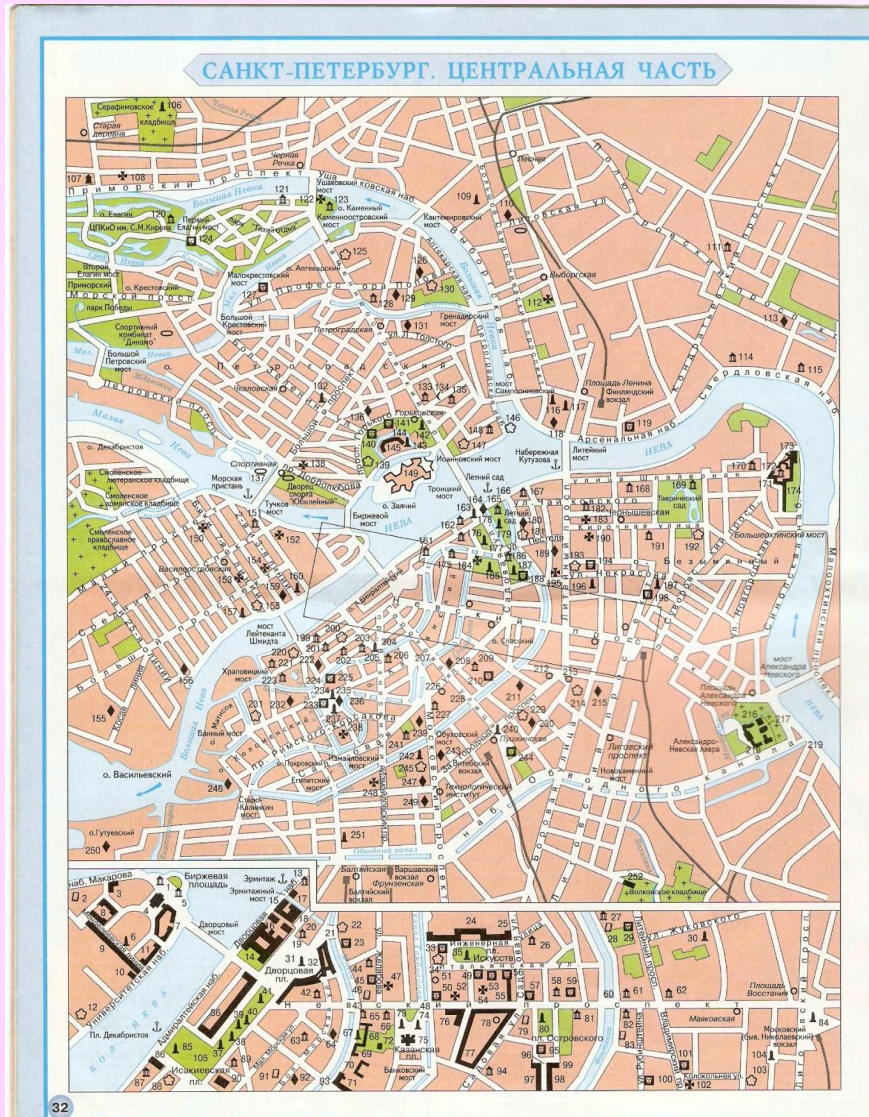
Музей современного искусства Соломона Гугинхейна.



Чикаго



Прямолинейный Петербург.



Геометрия Санкт-Петербурга - это прямоугольник, проспекты, пересекающиеся под прямыми углами, все это создает атмосферу искусственности, наигранности, дисгармонии.



Мрачный Петербург.

О, город крови и мучений,

Преступных и великих дел!

Незабываемых видений

Твой зодчий дал тебе удел.

Б.Л.Пастернак.



**Ни кремлей, ни чудес, ни святынь,
Ни миражей, ни слез, ни улыбки...
Только камни из мерзлых пустынь
Да сознание проклятой ошибки...**

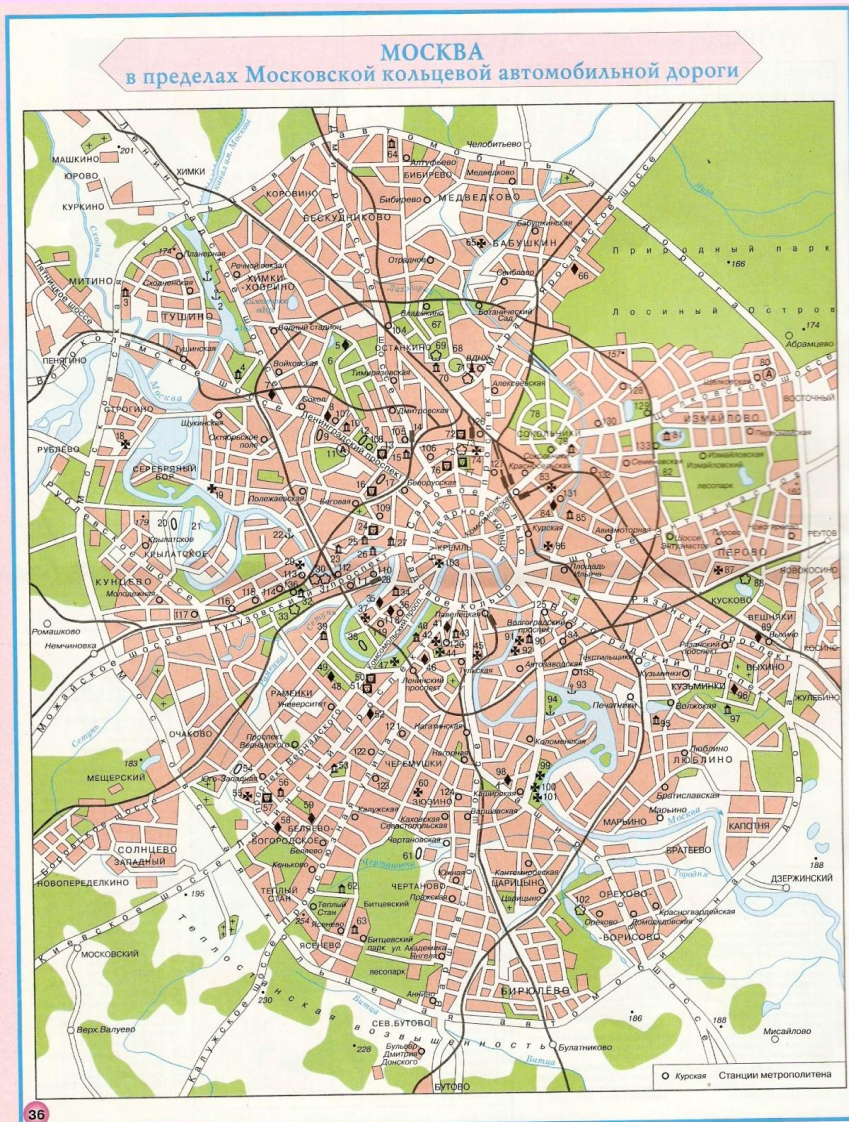
В.Г. Белинский.



**О, город страшный и любимый!
Мне душу пьют твой мрак и тишь.**

А.И.Герцен.

Москва, строение по окружности.



Геометрия Москвы это круги, овалы и все то, что не связано с углами, что связано с гармонией, совершенством, очарованием.



Солнечная Москва.

Город чудный, город древний
Ты вместил в свои концы
И посады, и деревни,
И палаты, и дворцы.
Опоясан лентой пашен,
Весь пестреешь ты в садах!
Сколько храмов, сколько башен
На семи твоих холмах!..
Град срединный, град сердечный
Коренной России град!

О.Э.Мандельштам



Я хотел бы жить
и умереть в Париже,
Если б не было такой земли –
Москва...

В.В. Маяковский

Город Александр-Сахалинский.



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА САХАЛИНЕ



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА САХАЛИНЕ

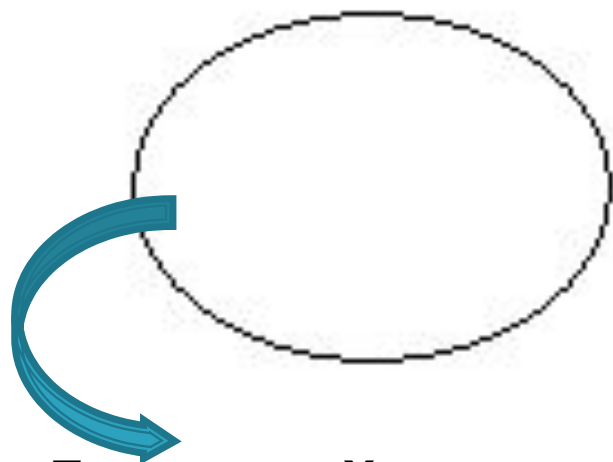
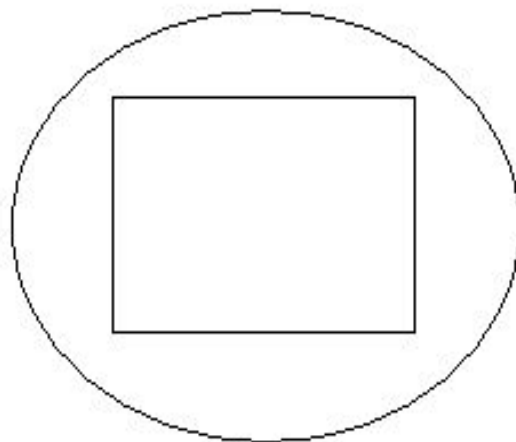


Великий Новгород



В настоящее время в этом городке царит спокойствие, гармония и благополучие.

Квадратура круга. Описание Нью-Йорка.



Природное. Хаотичное.
Бродвей – «блеск и мишура.»



Искусственное. Прямое и логичное.
Вест-Сайд – «бедность и неказистость».



Благовещенск.

У города, много проблем: необходимо создавать свободную экономическую зону, увеличивать темпы развития высокотехнологических производств и науки, улучшать демографическую ситуацию.

Нахал, Израиль.



Сан-Сити (город солнца)



Аризона, США.





**Уроки геометрии
О, пластмасса угольников красных,
И витое барокко лекала,
Геометрии стройная ясность,
Что со школы меня привлекала!
Медианы и хорды в тетради,
И изящные сны Пифагора!
Я родился и рос в Ленинграде,
Где учил геометрии город.
Предъявлял мне Васильевский остров
Параллели в ближайшей округе.
Пять углов вспоминаю я острых
И каналов гранитные дуги.
Возвращала мне каждая осень
Полукруглое арок свеченье
И лимонную улицу Росси,
Что квадрат образует в сеченье.
В этом мире, где всё по-другому,
Где и клином не вышибешь клина,
Я тоскую, как странник по дому,
По наивной системе Эвклида.
Там ответы всегда беспристрастны,
Доказательства чёткие строги,
И прямые уходят в пространство,
Словно рельсы железной дороги.**

Карта района нижней части поселка Магдагачи





2009/04/21 11:43





Вывод:

В данной исследовательской работе мы хотели узнать, влияет ли геометрия города на его образ. Мы использовали то, что нам было известно, нашли и изучили много нового: описания городов, произведения разных поэтов и писателей, карты городов и фотографии. Выполняя эту исследовательскую работу, мы повысили свой интеллектуальный уровень. Несмотря на то, что в работе очень мало математических выкладок, наша работа связана с формированием единой картины мира и тем, что математика является единым языком познания. Мы выяснили, что прямолинейный Петербург в художественной литературе имеет мрачный образ, а про Москву, построенную по концентрическим окружностям, этого не скажешь. Мы воспользовались историческими данными некоторых городов и пронаблюдали то, что города с прямыми углами более подвергались нападениям врагов, катастрофическим природным явлениям, например таким, как землетрясения. Также мы выявили, что не только построение города влияет на его образ, но и архитектура, которая находится в этом



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**