



Далеко ли до Москвы?

Выполнили:

Борщев Г., Ачикеев Т.,
Петрова Т., Пешкова Л.,
Павлов И., Балавав А.,
Иванова И.,
учащиеся 5 «Б» класса



Наш класс дружит по переписке с ребятами из следующих городов России: Самара, Пермь, Липецк, Смоленск, Саратов, Орел, Петрозаводск. На каникулах мы решили встретиться в столице России, Москве. Интересно, а как далеко от Москвы расположены наши города? Кому из ребят ехать дальше?



Цель:

Выяснить, сколько времени потребуется на путешествие из различных городов России в Москву на поезде.



Гипотеза:

*Раньше всех
придется выехать
ребятам из Перми.*

Задачи исследования



1. *Познакомиться с программой приема и обработки космических изображений земли ART Viewer;*
2. *Научиться с помощью программы ART Viewer измерять расстояния;*
3. *Измерить расстояния от Москвы до: Перми, Самары, Липецка, Тамбова, Петрозаводска, Смоленска, Саратова, Орла;*
4. *Обработать полученную информацию;*



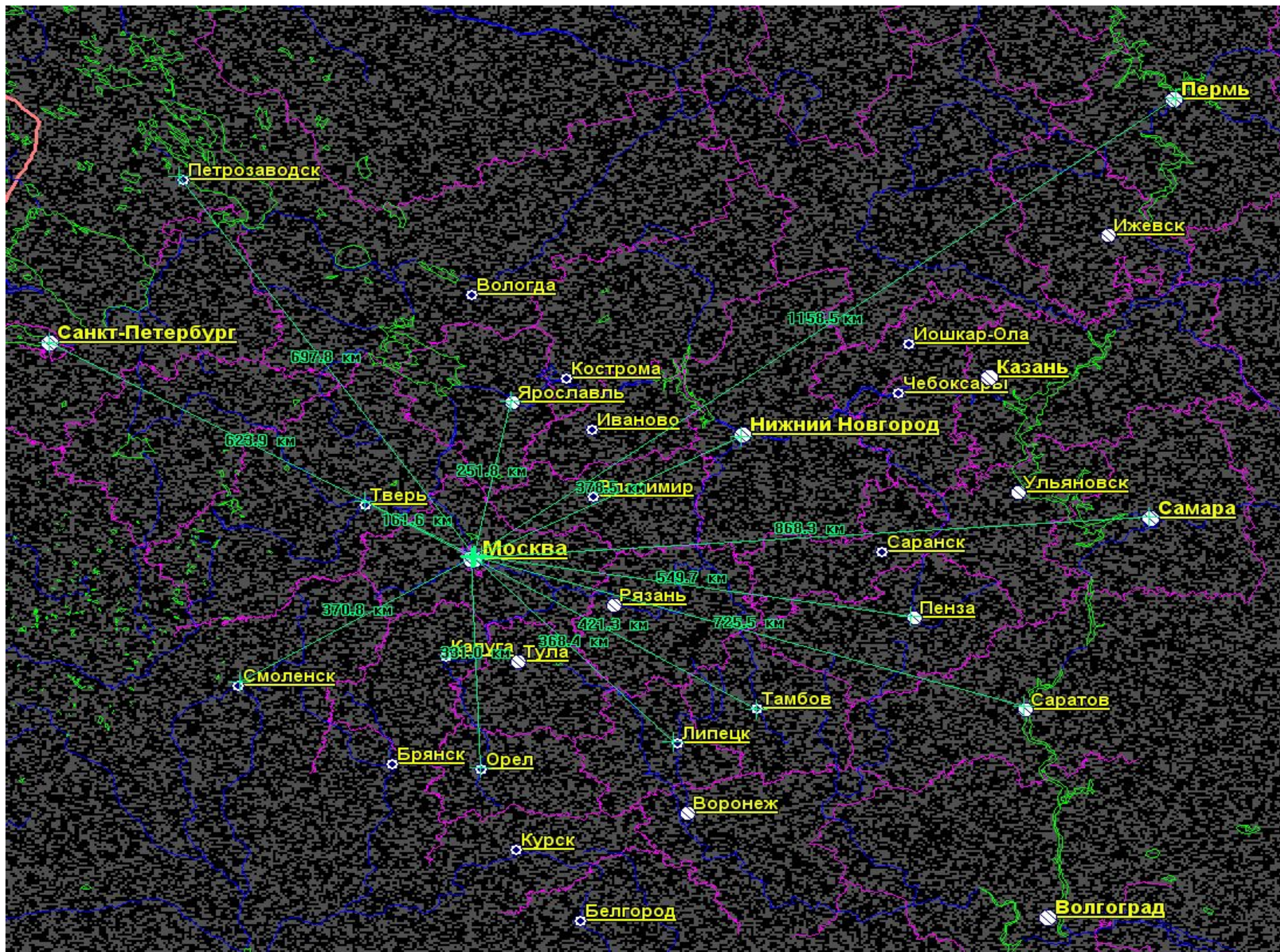
ХОД ИССЛЕДОВАН ИЯ

1. Научиться в программе приема и обработки космических изображений земли ART Viewer измерять расстояния;
2. Измерить расстояния от Москвы до: Перми, Самары, Липецка, Тамбова, Петрозаводска, Смоленска, Саратова, Орла;
3. Проанализировать результаты исследования.



Результаты исследования

*Научились с
помощью
программы ART
Viewer находить
расстояния между
городами*



Результаты исследования

*Нашли расстояния от
Москвы до других городов:*

Пермь – 1158,5 км

Самара – 868,3 км

Липецк – 368,4 км

Смоленск – 370,8 км

Саратов – 725,5 км

Орел – 331 км

Тамбов – 421,3 км

Петрозаводск – 697,8 км



Результаты исследования

Как далеко от города Москвы (столицы России) расположена северная столица: город Санкт-Петербург?

623,9 км

Какой из городов Пермь или Самара находятся дальше от столицы России и на сколько?

Пермь находится дальше на 290,2 км

На каком расстоянии от города Москвы находится наш областной центр: город Тамбов?

421,3 км

Незнайка путешествовал из Петрозаводска в Самару через Москву. Сколько километров он проехал?

1566,1 км

ВЫВОДЫ

В результате исследования было установлено, что из рассматриваемых городов от Москвы дальше всех находится Пермь.

В Москве мы побывали во многих исторических местах. Посмотрели достопримечательности Москвы.



Московский Кремль, замечательный памятник истории и архитектуры, давно уже стал символом не только Москвы, но и всей России. Неповторимый и величавый ансамбль Кремля возвышается в самом центре столицы, на Боровицком холме.



В память о завоевании Иваном Грозным Казанского ханства в 1555-1561 годах был возведен собор Покрова Богородицы, более известный как храм Василия Блаженного. Храм построили вне стен Кремля, недалеко от Спасских ворот, где уже начал складываться новый общественный центр Москвы - Красная площадь.



Еще одна гигантская достопримечательность Кремля - Царь-колокол, отлитый по указу Анны Иоанновны в 1733-1735 годах русскими мастерами И. и М. Маториными. Во время пожара 1737 года от Царь-колокола откололся кусок весом около 700 пудов. До 1836 года колокол находился в литейной яме, а затем был поднят на постамент, сооружённый по проекту архитектора О. Монферрана. В наши дни Царь-колокол размещен у подножия колокольни Ивана Великого.



Красная площадь - это центральная площадь Москвы. Она расположена перед восточной стеной Кремля и с трех сторон ограничена зданием Государственного Исторического музея, зданием ГУМа и собором Василия Блаженного. Красная площадь на протяжении многих веков служила ареной важных событий отечественной истории.



Собор Василия Блаженного - один из самых ярких и знаменитых памятников древнерусской архитектуры. Уже в 16 веке собор восхищал путешественников и гостей Москвы, а для россиян стал символом отечественной истории и национального характера.



Поклонная гора - пологий холм на западе Москвы, между реками Сетунь и Филька. Когда-то Поклонная гора находилась далеко за пределами Москвы, а с ее вершины открывалась панорама города. Путешественники часто останавливались здесь, чтобы взглянуть на Москву и поклониться ей - отсюда произошло и название горы.

Сравнение с гипотезой

