

Муниципальное общеобразовательное  
учреждение  
«Абазинская средняя общеобразовательная  
школа №50»

# Астрономические координаты.

**Секция: математика**

*Информационно –  
реферативный  
проект*

*Трофимовой Дарьи,  
ученицы 7 «Г» класса*

- ***Целью*** моей работы является нахождение и анализ необходимой информации по данной теме.

- ***Задачей*** является детальное рассмотрение сфер применения на практике систем координат используя астрономические данные.

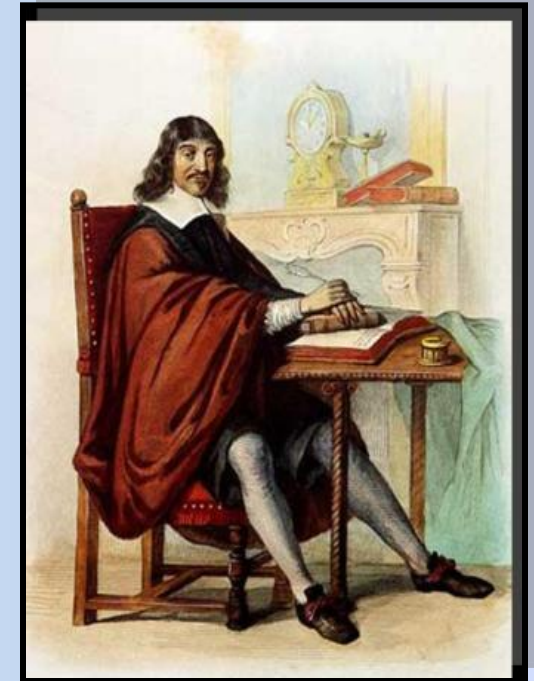
# Немного истории



Гиппарх



Птолемей



Рене Декарт



**Более чем за 100 лет до н.э  
греческий ученый Гиппарх  
предложил опоясать на  
карте земной шар  
параллелями и  
меридианами и ввести  
теперь хорошо известные  
географические  
координаты: широту и  
долготу и обозначить их  
числами.**

**Во II веке н.э.  
знаменитый  
древнегреческий  
астроном Клавдий  
Птолемей уже  
пользовался  
долготой и широтой в  
качестве  
географических  
координат.**



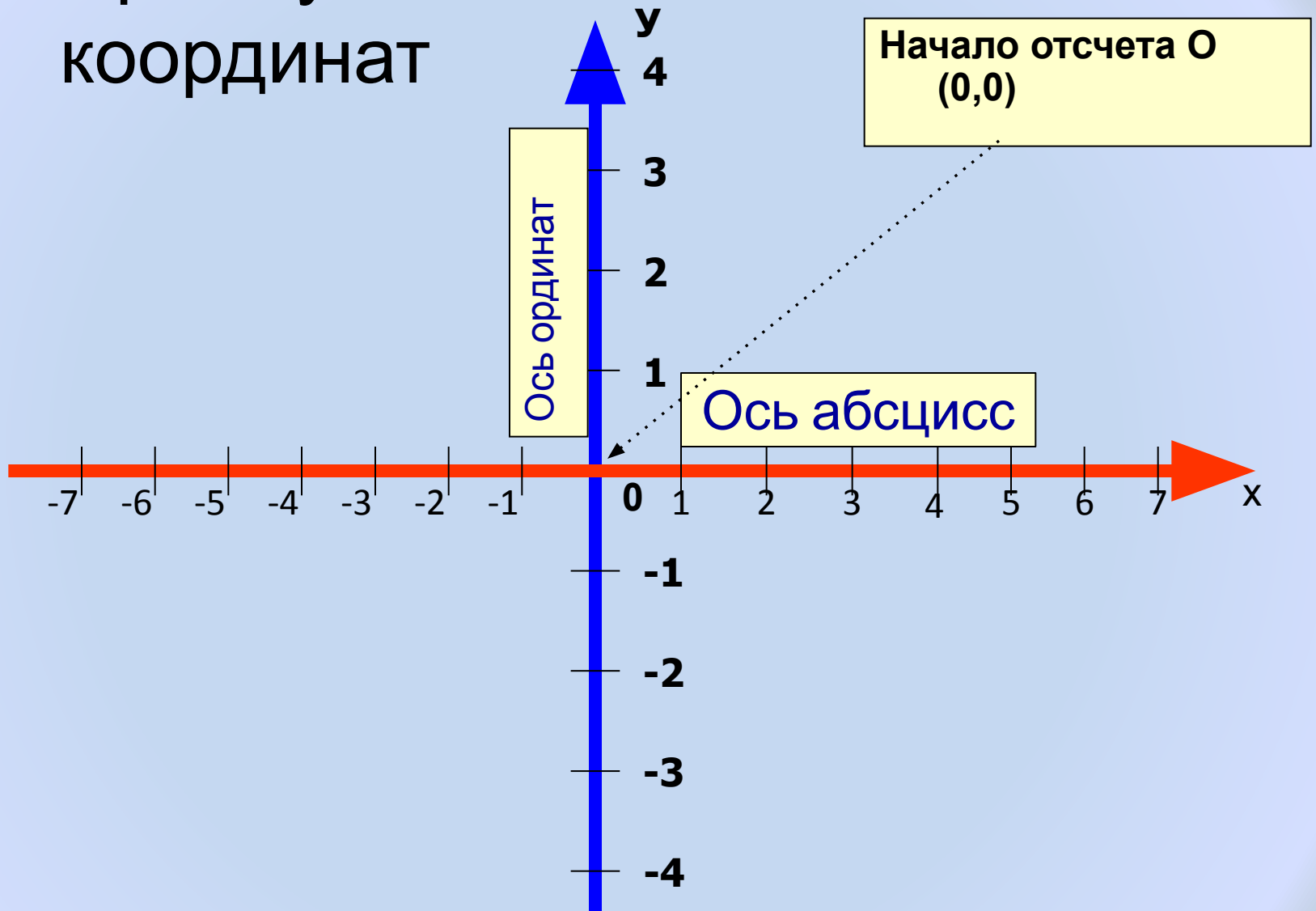
**Рене Декарт (1596-1650) французский философ,**

**естествоиспытатель, математик.**



**Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Автор координатной плоскости, поэтому ее часто называют декартовой системой координат.**

# Прямоугольная система координат



# Разные виды систем координат.

- Декартовы прямоугольные системы координат
- Полярные системы координат
- Цилиндрические системы координат
- Сферические системы координат



# Астрономические координаты

В астрономии постоянно работают с системой координат.

Расположение звезд на небе, составление карт.

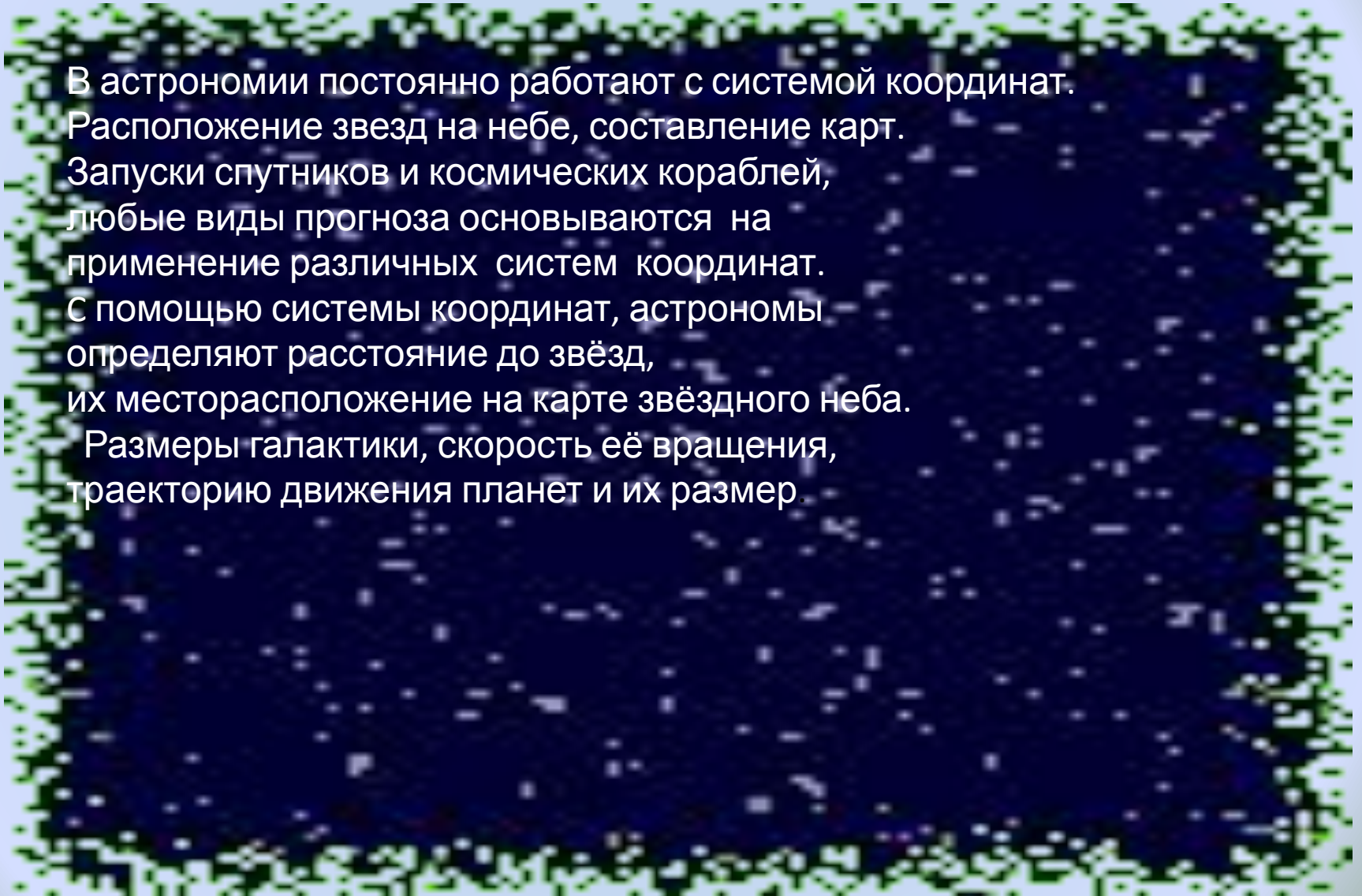
Запуски спутников и космических кораблей,

любые виды прогноза основываются на  
применение различных систем координат.

С помощью системы координат, астрономы  
определяют расстояние до звёзд,

их месторасположение на карте звёздного неба.

Размеры галактики, скорость её вращения,  
траекторию движения планет и их размер



Все что находится вокруг нас,  
имеет свои координаты в  
пространстве.

Мы движемся, постоянно меняем  
свои координаты.

Жизнь это тоже определенная  
система

и нам необходимо найти в ней свою,  
единственно верную координату,  
к которой необходимо стремиться.

# Социологический опрос 7 класса «Г» школы №50

**1. Кто впервые ввел понятие системы координат?(16)**

- А.Блез Паскаль.
- Б.Рене Декарт.
- В.Иоганн ламберт.

**2. Ось абсцисс это?(7)**

- А.Ось Oy
- Б.Ось Ox.
- В.Ось Xy.

**3. Ось ординат это?(8)**

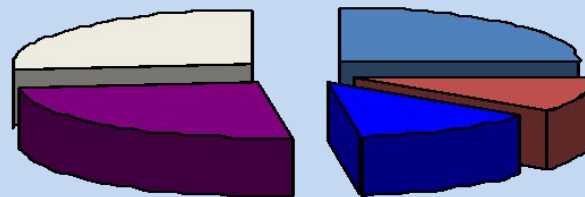
- А.Ось Oy
- Б.Ось Ox.
- В.Ось Xy.

**4. Область применения системы координат? (17)**

- А.Только математика.
- Б.Только физика и математика.
- В.Во многих областях науки.

**5. Пригодятся ли Вам знания о системе координат в дальнейшем? (17)**

- А. Да.
- Б. Нет.



# Заключени

е.

В заключение моей работы я хотел бы отметить то, что труды великого математика Рене Декарта, внесли неоценимый вклад в развитие математики, а именно, он создал знаменитую систему координат, которая имеет широкий спектр применения и неоценимо помогает людям в решении разнообразных профессиональных задач

Спасибо за внимание!

