

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.

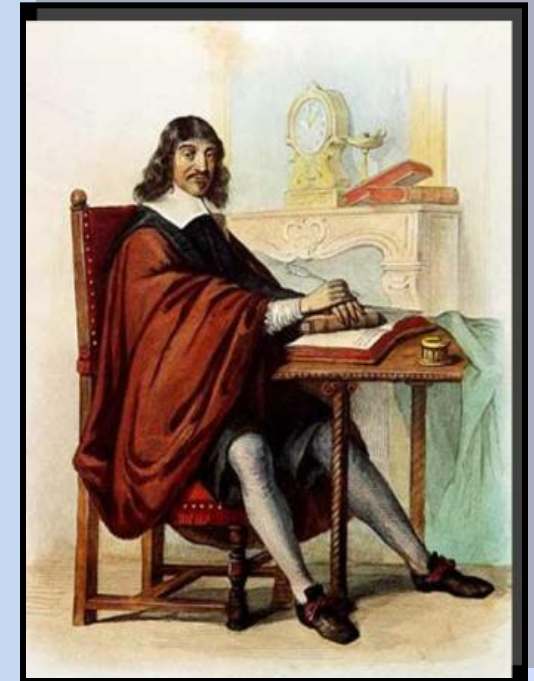
Немного истории



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.**



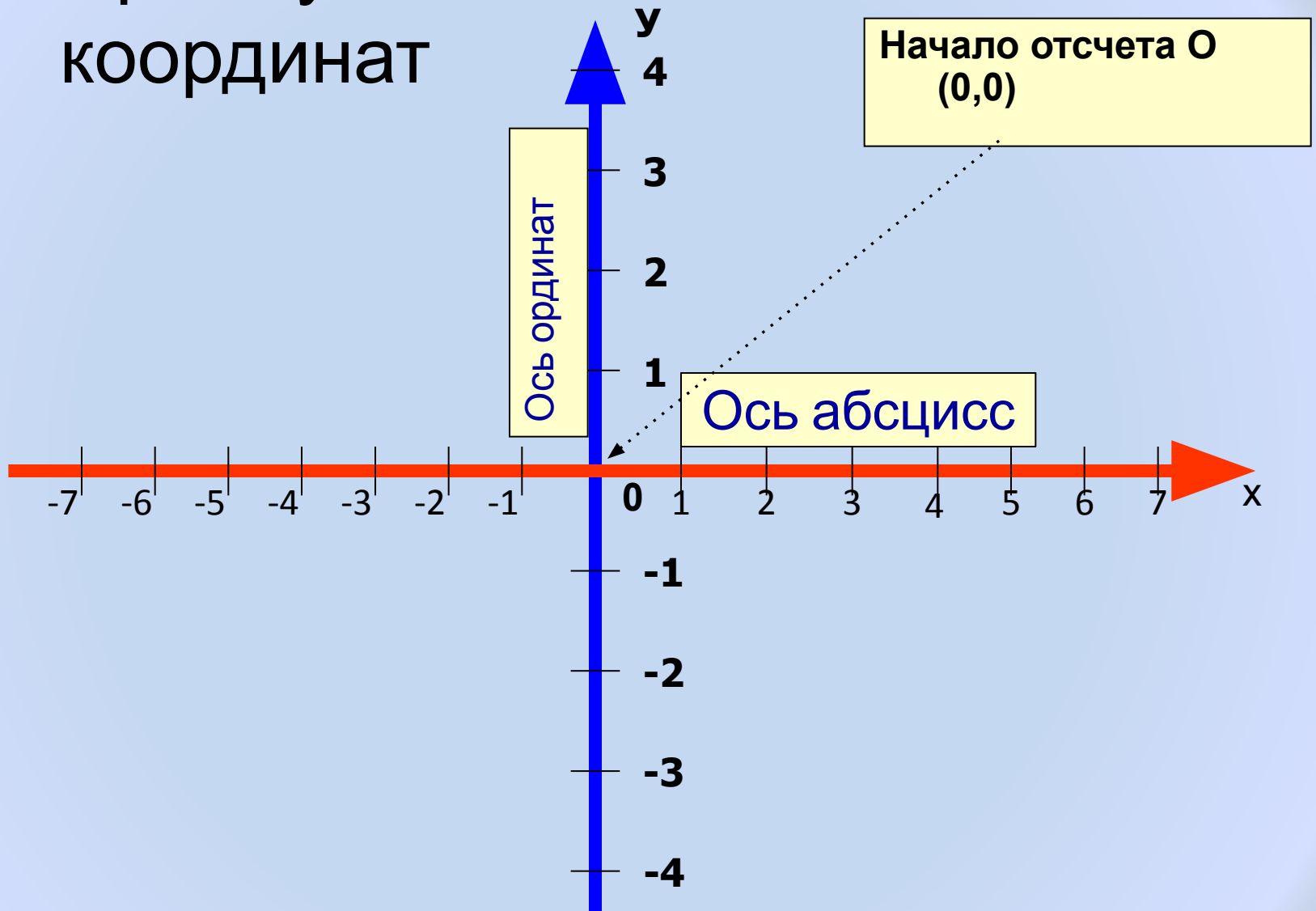
Рене Декарт (1596-1650) французский философ,

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.

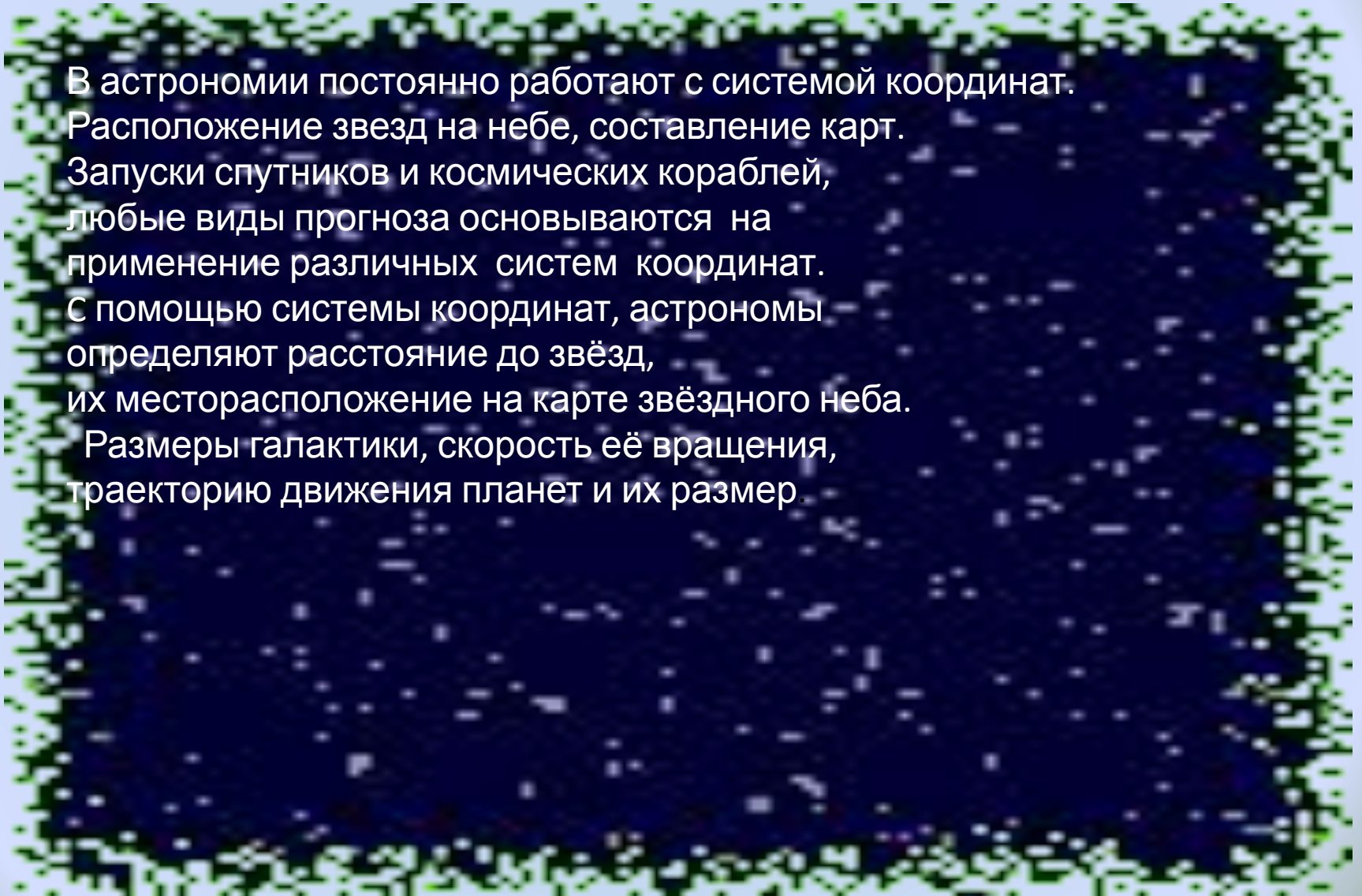
Запуски спутников и космических кораблей,

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)

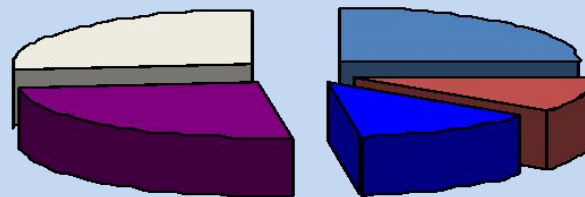
- А.Ось Oy
- Б.Ось Ox.
- В.Ось Xy.

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!

