



Наблюдения Луны



Ф.И.О. исполнителя:

Щапова Валерия,

Студентка I курса,

Профессия «Мастер по обработке цифровой информации»

Руководитель:

Кузнецова Алина Валентиновна,

Преподаватель физики высшей кв. кат.

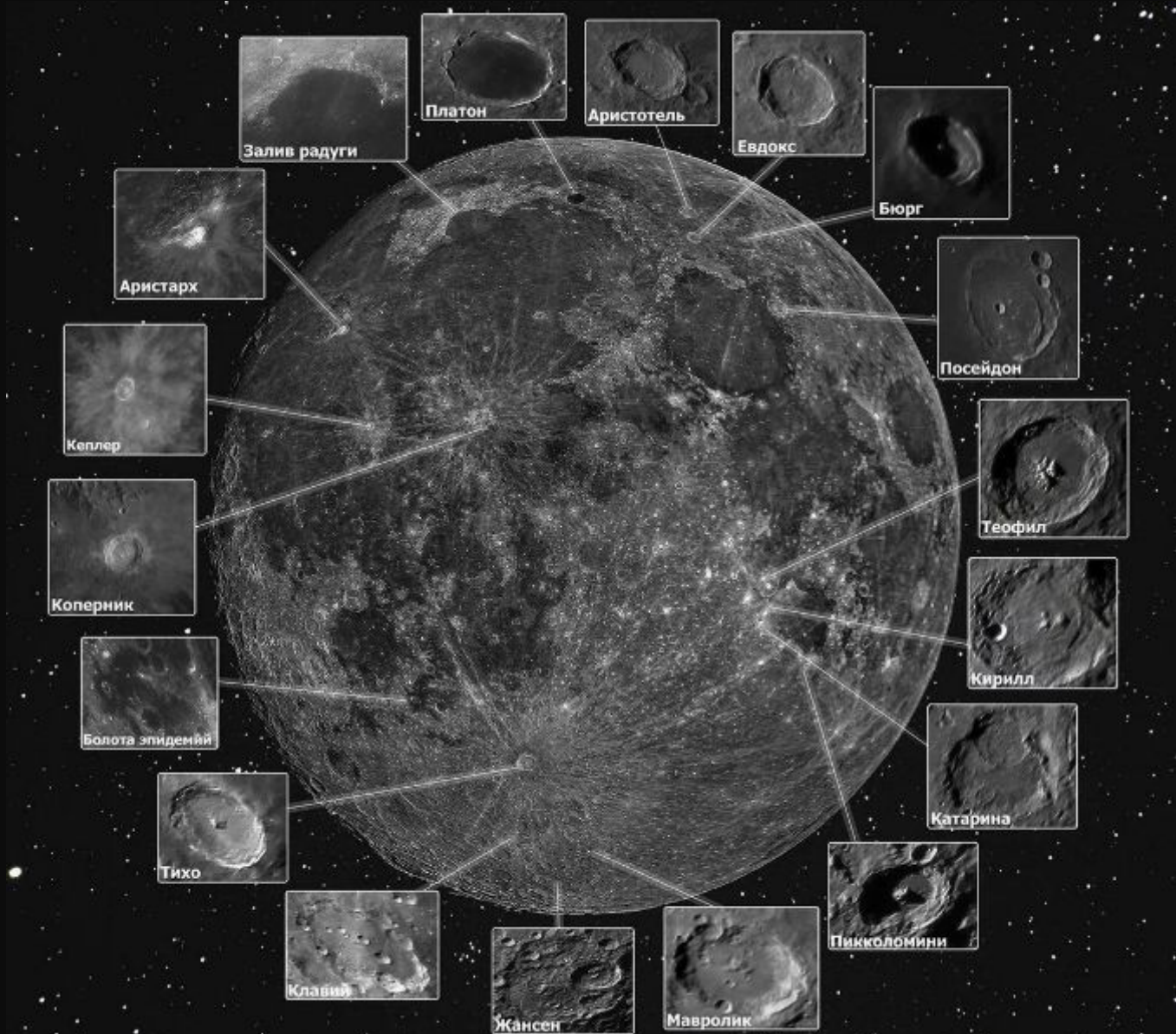
Цель: освоение фотографического метода наблюдения Луны

- ▶ Изучение условий видимости Луны;
- ▶ Фотографирование поверхности Луны, наблюдаемую в различных фазах;
- ▶ Анализ возможности наблюдения различных объектов на поверхности Луны

Фазы Луны



Карты Луны



Наблюдения были начаты после новолуния

- ▶ Когда на вечернем небе перед заходом Солнца можно увидеть тонкий серп. Деталей удалось рассмотреть немало. На восточной стороне спутника заметно Море Кризисов.



Молодой месяц

Освещённость увеличивается

- ▶ В последующие дни лунного месяца площадь освещённой поверхности заметно увеличивается. Становятся различимы Море Ясности, Море Спокойствия, Море Изобилия и Море Нектара.



Растущая Луна

Горы на Луне

- ▶ Своё название горы получил в середине XVII века, после предложения польского астронома Яна Гевелия называть горы на Луне такими же именами, как и на Земле.



Первая четверть

Залив Радуги

- ▶ Залив Радуги – большой ударный кратер в северо-западной части лунного моря Дождей, заполненный застывшей базальтовой лавой. Этот Залив и окружающие его горы – одни из самых заметных и выразительных деталей лунного рельефа, доступных для любительских наблюдений.



Растущая Луна

Кратер Тихо

- ▶ Тихо – самый молодой из крупных кратеров Луны: он появился около 110 млн лет назад. Поэтому он хорошо сохранился: его не разрушили последующие удары.



Перед полнолунием

Океан Бурь

- ▶ Почти в центре Океана Бурь виден крупный ударный кратер Кеплер.



Полнолуние

Кратер Риччоли

- ▶ Д. Риччоли положил начало номенклатуре отдельных лунных образований.



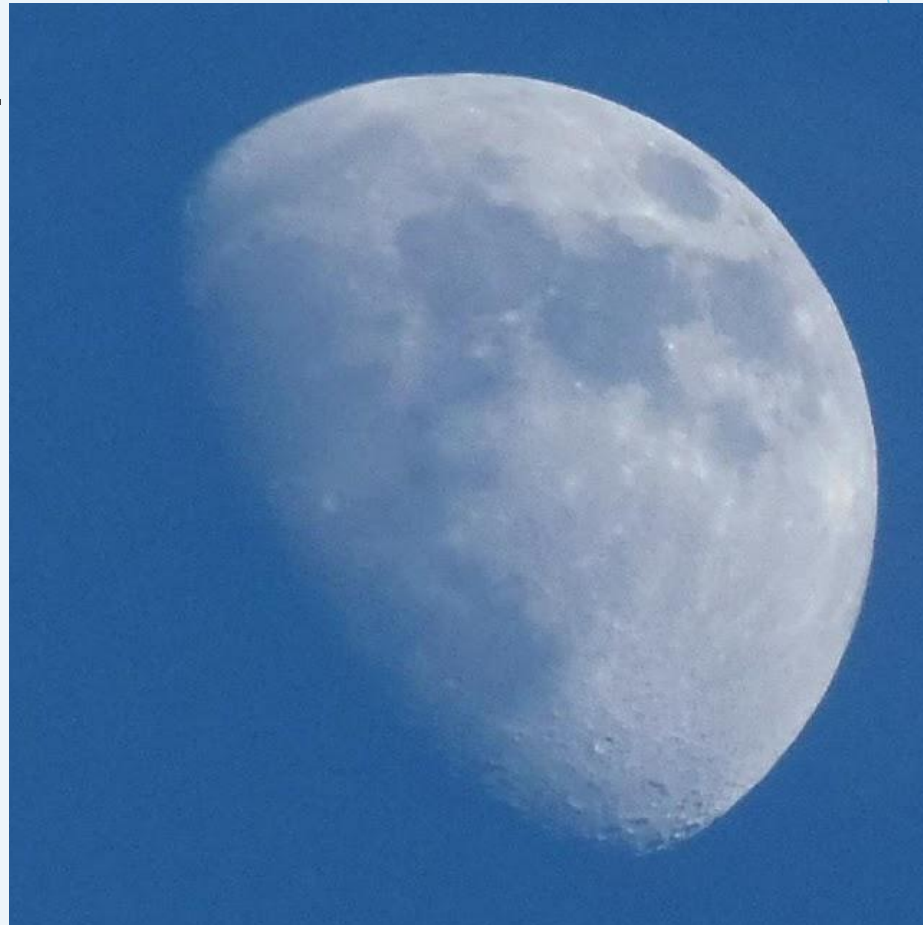
Убывающая Луна



Джованни Баттиста Риччоли
(1598 -1671)

Результаты наблюдения лунной поверхности

- ▶ Наблюдения с помощью цифровой фотокамеры позволяют отчётливо разглядеть **лунные моря**
- ▶ Также хорошо видны **крупные кратеры**.
- ▶ Можно разглядеть и **лунные горы**.



Вывод:

- ▶ Я освоила фотографический метод наблюдения объектов на видимой стороне Луны.
- ▶ Данные моих наблюдений можно использовать на уроках астрономии.
- ▶ Навыки, приобретённые при выполнении исследовательской работы, помогут мне в учёбе и освоении будущей профессии.

