

МЕТОДЫ ПОИСКА ЭКЗОПЛАНЕТ

Выполнила
студентка

Группы ТОП-191/9

Коробейник Агата

Методы поиска экзопланет

Транзитный метод (площадь планеты, состав атмосферы)

Гравитационное микролинзирование (масса)

Метод Доплера (масса)

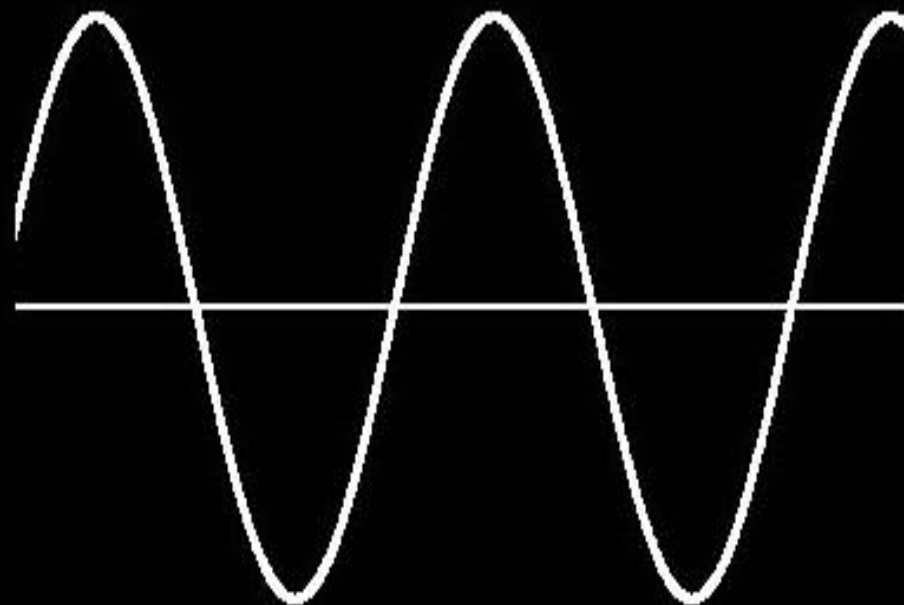
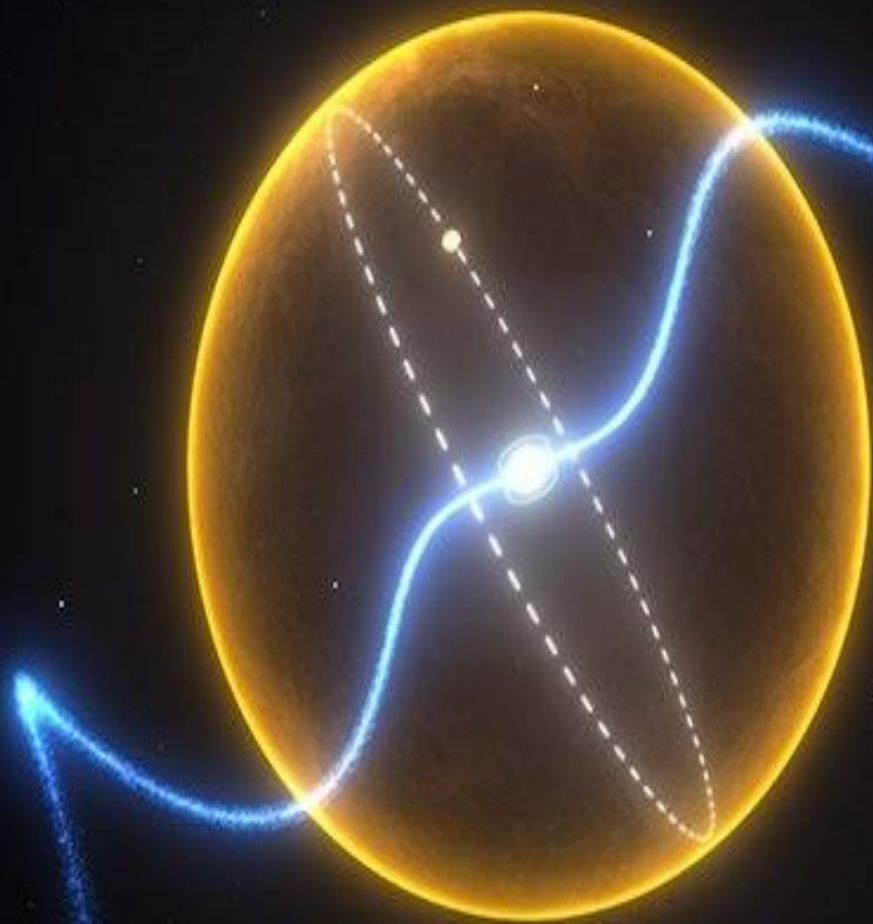
Метод вариации транзитов (любые орбиты)

Метод отражённого света (площадь планеты, состав атмосферы)

Прямое наблюдение (состав атмосферы)

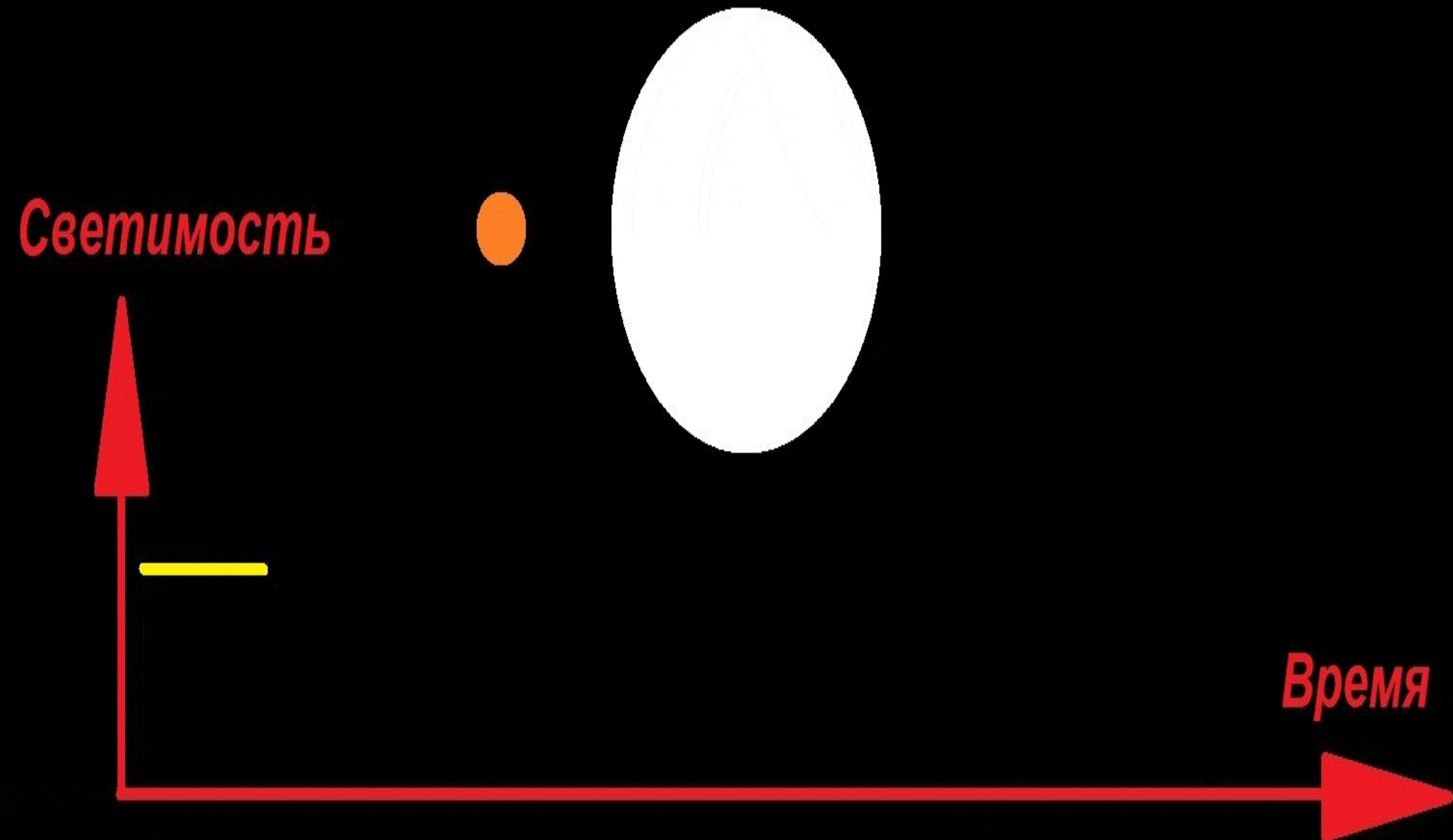
Метод радионаблюдения пульсаров

МЕТОД РАДИОНАБЛЮДЕНИЯ ПУЛЬСАРОВ



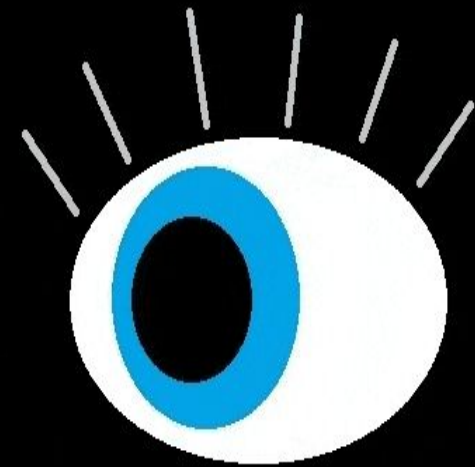
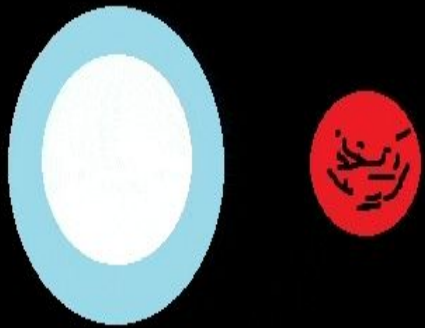
Транзитный метод

Позволяет определить состав атмосферы и размеры планеты



МЕТОД ВАРИАЦИИ ТРАНЗИТОВ

Метод вариации транзитов заключается в анализе орбит обнаруженных методом транзитов планет

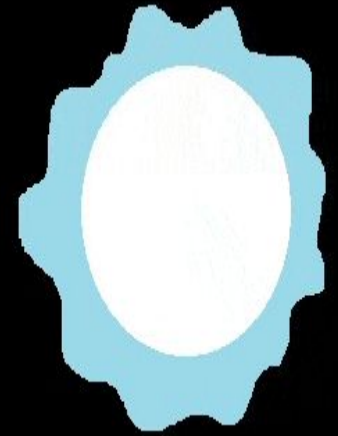
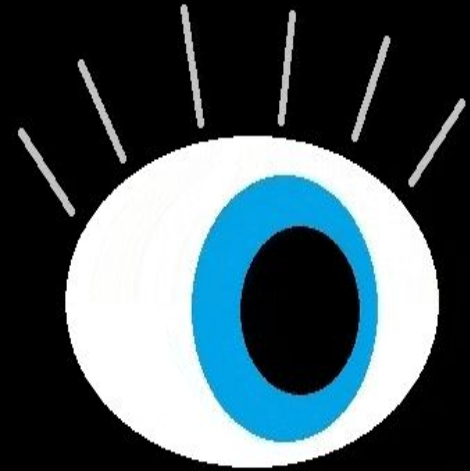


**Наблюдаемая
светимость**



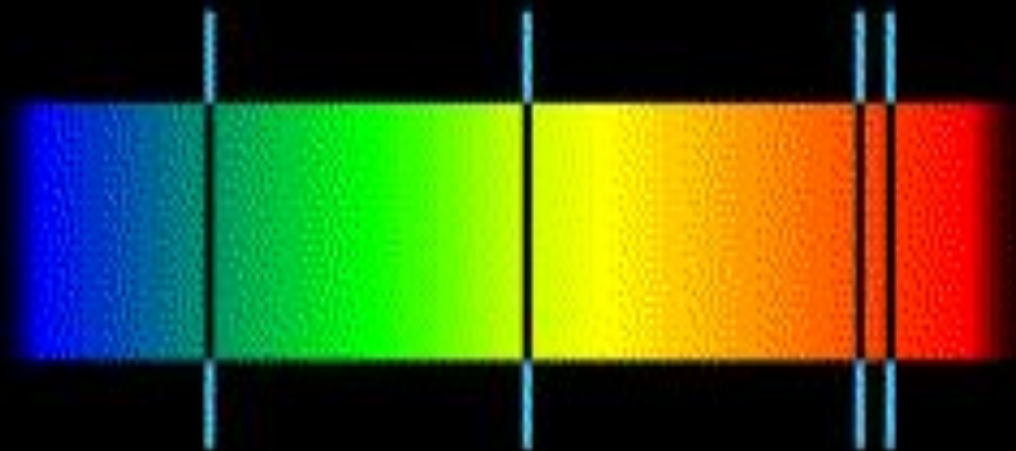
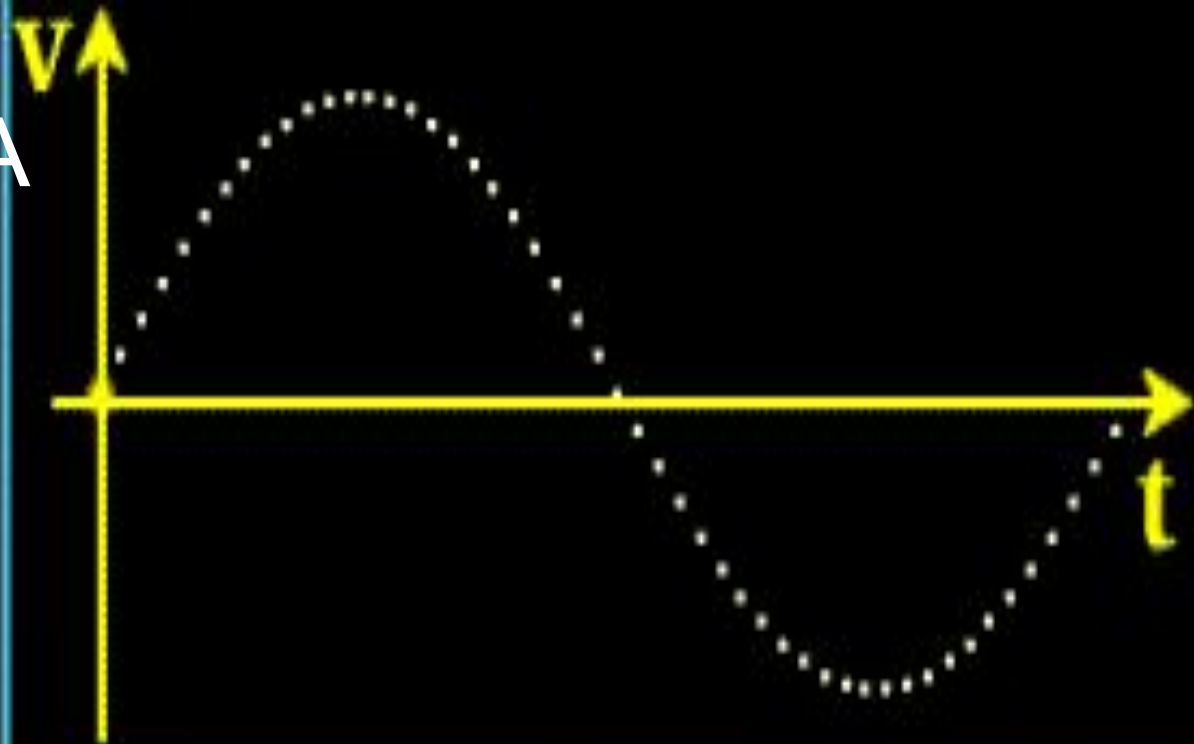
**Время
транзита**

ГРАВИТАЦИОННОЕ МИКРОЛИНЗИРОВАНИЕ

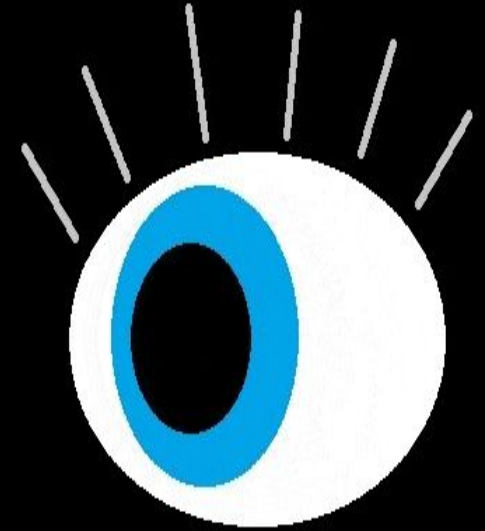


При прохождении планеты между звездой и наблюдателем
часть лучей преломляется в его сторону

МЕТОД ДОПЛЕРА

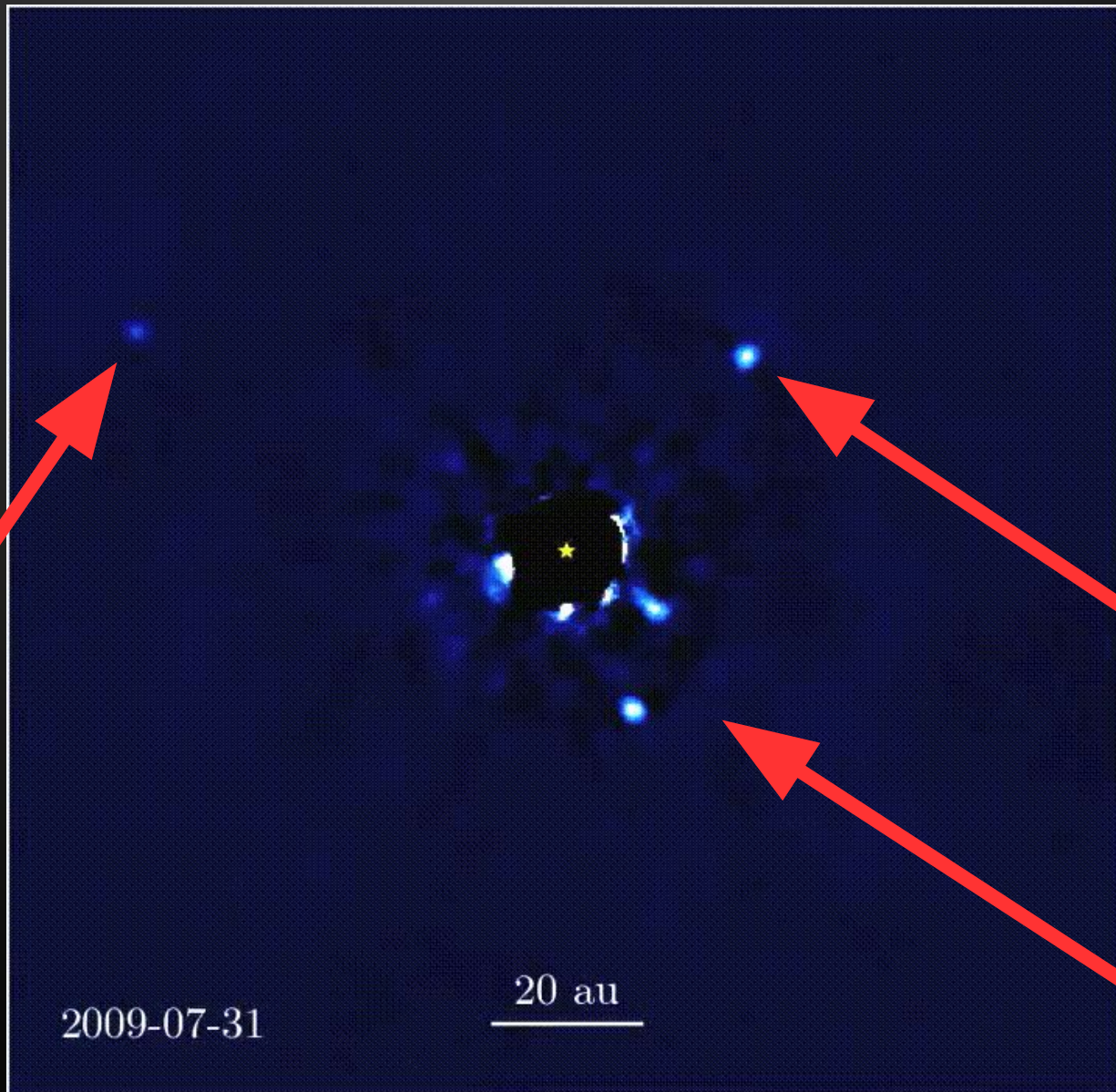


МЕТОД ОТРАЖЁННОГО СВЕТА



Работает только для больших планет вроде Юпитера, но
позволяет определять состав

МЕТОД ПРЯМОГО НАБЛЮДЕНИЯ



Планета

Планета

Планета

Звезда HR 8799 с планетами, расстояние 129 световых лет