|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | Особенности, принцип действия | Примеры, характеристики |
| Радиотелескопы | *Радиотелескоп позволяет изучать электромагнитное излучение объектов космоса. Он измеряет энергию излучения.* | *РАТАН-600 - крупнейший в мире радиотелескоп. Находится в России. Диаметр зеркала - 600 м. В высоту же радиотелескоп 970 м.* |
| Инфракрасные телескопы | *Инфракрасные телескопы применяются для изучения теплового излучения косм. объектов. Они принимают и обрабатывают тепловое излучение.* | *SOFIA - длинна - 2,7 метра; позволяет астрономам изучать космос способами, которые невозможны с помощью наземных телескопов.* |
| Рентгеновские телескопы  | *Рентгеновские телескопы позволяют изучать объекты в рентгеновском спектре. Они изучают объекты космоса с помощью рентгеновских лучей.* | *HEAO-2 - первая в мире орбитальная обсерватория с зеркалами со скользящим отражением рентгеновских фотонов. Масса - 3130 кг. Эффективная площадь составляла 20 см2 при 0,25 кэВ.* |
| Гамма-телескопы | *Гамма-телескоп, предназначенный для наблюдения объектов в спектре гамма-излучения. Он исследует объекты космоса, которые являются источниками гамма-излучения.* | *GLAST - (масса 4303 кг) гамма-телескоп на низкой орбите Земли, изучающий множество областей космоса.* |