



СЕЙФЕРТОВСКИЕ ГАЛАКТИКИ

Авторы: А. В. Засов

СЕЙФЕРТОВСКИЕ ГАЛАКТИКИ, разновидность галактик с активными ядрами. По свойствам ядра С. г. близки к [квазарам](#), отличаясь от последних менее мощным энерговыделением. С. г. выделены в отд. класс амер. астрономом К. Сейфертом в 1943 как редко встречающиеся галактики со звездоподобными ядрами, в спектрах которых присутствуют сильные и широкие эмиссионные линии разл. элементов. Для ядер С. г. характерен избыток УФ-излучения, многие из них были обнаружены именно по этому признаку (т. н. галактики Маркаряна). Большинство С. г. относится к [спиральным галактикам](#), составляя неск. процентов от их общего числа. Излучение ядер многих С. г. переменено на разл. временных интервалах без чётко выделенного периода. Полная мощность нетеплового излучения ядер С. г. – от десятков миллионов до миллиардов светимостей Солнца. Большая ширина эмиссионных линий в спектре объясняется быстрым движением газа в ядре С. г. – со скоростью от нескольких сотен до нескольких тысяч км/с. Считается, что источником активности ядер С. г., как и др. типов галактик с активными ядрами, является падение газа на сверхмассивную [чёрную дыру](#), приводящее к образованию вокруг неё компактного и яркого аккреционного диска. См. также [Активные ядра галактик](#).