

КРАСНЫЕ ДУГИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ АТОМАРНОГО КИСЛОРОДА [OI] 6300-6364 Å

Л.С. Евлашин (*Полярный геофизический институт, Апатиты*)

Рассмотрены морфологические свойства трех типов красных дуг (эмиссии [OI] 6300-6364Å), которые наблюдаются, соответственно, над различными районами земного шара. Первый тип - среднеширотные красные, так называемые SAR или M-дуги, располагающиеся на $L=2-3$. Второй тип - красные авроральные дуги, наблюдаемые в зоне полярных сияний на $L=4-6$. Третий тип - высокоширотные красные дуги низкой интенсивности (LAR-дуги), которые иногда регистрируются в полярной шапке на $L=7-10$. Характерная общая особенность этих типов красных дуг заключается в том, что все они проявляются в области F ионосферы Земли.