

О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ОЗОНА В МУРМАНСКЕ И АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

В.С. Белоголов (*Полярный геофизический институт, Мурманск*)

Анализ внутригодового хода ОСО в Мурманске за 1971-94гг. показывает что, среднегодовое его значение упало с 401 Д.Е. в 1973г. до 309 Д.Е. в 1993г. Максимум ОСО изменился с 483 Д.Е. в апреле 1975г. до 343 Д.Е. в апреле 1993г., а минимум упал с 353 Д.Е. в октябре 1974г. до 228 Д.Е. в октябре 1989г.

Добсоновская озонометрическая сеть Северного полушария дает в основном отрицательные тренды как зимой (до -4,7 процента), так и летом (до -3,3 процентов), а также в среднем за год (до -3,3 процента) и по широтным поясам (до -3,0 процента).

Разрушаясь восходящими конвективными потоками циклонического типа над Северной Атлантикой и Баренцевым морем, озон накапливается нисходящими потоками антициклонического типа и консервируется в толще атмосферы над Охотским морем зимой, достигая значений 470 Д.Е. Отсюда максимум его концентрации распространяется до Баренцева моря, увеличивая ОСО в апреле до 450 Д.Е. С апреля по октябрь поле ОСО в Арктическом регионе размывается под воздействием солнечного и циркуляционного факторов до значений 240 Д.Е. Далее процесс повторяется с годовой периодичностью.