

Демин Валерий Иванович, demin@pgia.ru
Полярный геофизический институт, г. Апатиты

ИССЛЕДОВАНИЕ ВКЛАДА МАКРОЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ФОРМИРОВАНИИ ПОЛЯ ПРИЗЕМНОГО ОЗОНА В СЕВЕРНОЙ СКАНДИНАВИИ

Содержание озона в приземном слое (ПКО) на севере Скандинавского п-ова сопоставлено с типичными формами тропосферной макроциркуляции. В каждом сезоне выявлены элементарные циркуляционные механизмы (ЭЦМ), ответственные за повышенные или пониженные ПКО. Вместе с тем обнаружено, что различие в ПКО в регионе при разных ЭЦМ не очень значительное и часто не является статистически значимым. При использовании классификации циркуляционных макропроцессов Вангенгейма-Гирса можно прийти к практически аналогичному заключению. Долговременные изменения ПКО, вызванные сменами циркуляционных эпох, не в состоянии объяснить наблюдаемый на большей части северного полушария положительный тренд ПКО (например, по ряду оценок содержание озона в Западной Европе за 100 лет увеличилось более чем в 2 раза (с 20-30 мкг/м³ до 60 мкг/м³).