



*Рис. 22.* Усредненные пространственные карты общего содержания озона (*a*), потенциальной завихренности (*б*) и минимальной приземной температуры воздуха (*в*) для всех крупных случаев внезапного стратосферного потепления, когда они смещаются на Европейский регион (по данным реанализа *MERRA-2*)

*Fig. 22.* Averaged spatial maps of total ozone (*a*), potential vorticity (*b*), and minimum surface air temperature (*c*) for all major sudden stratospheric warming events as they shift to the European region (according to *MERRA-2* reanalysis)