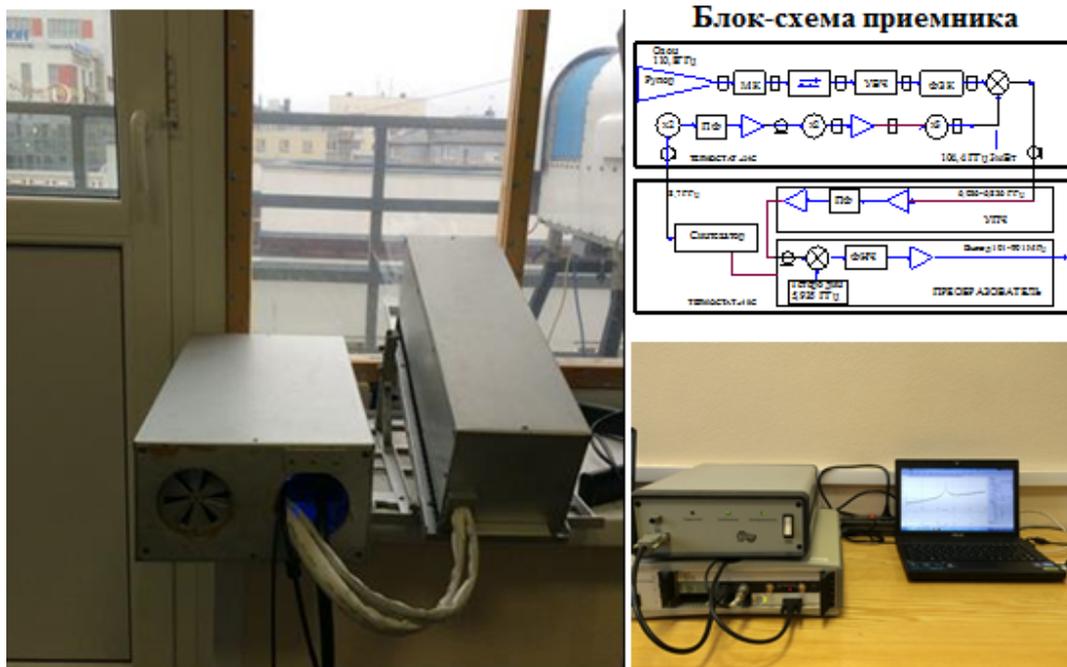
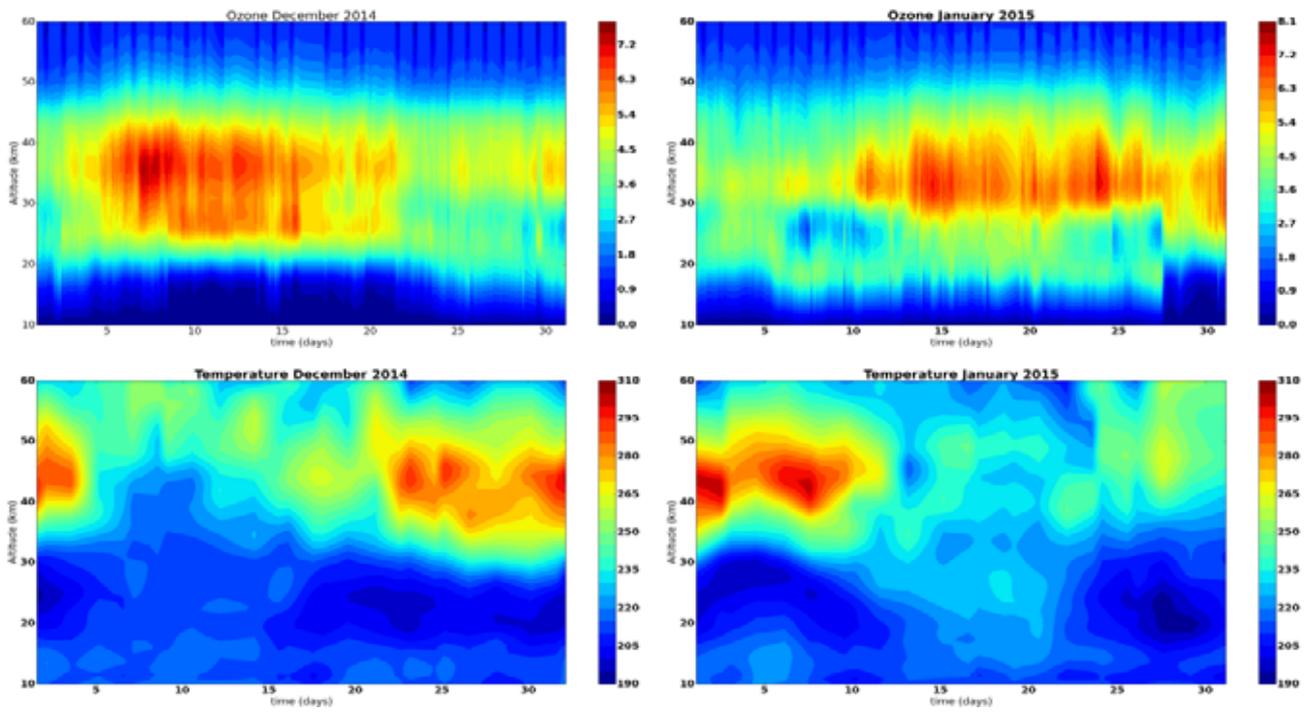


Мобильный микроволновый озонметр нового поколения

В Отделе физики атмосферы и микроволновой диагностики создан и введен в эксплуатацию не имеющий мировых аналогов мобильный, полностью автоматизированный наземный спектрометрический комплекс с центральной частотой 110.836 ГГц, предназначенный для непрерывного мониторинга структуры озонного слоя Земли. Отличительные особенности комплекса: широкая полоса приема и анализа (0.8 ГГц), сопряжение с цифровым анализатором спектра с разрешением 60 КГц, малое энергопотребление и вес, калибровка измеряемого сигнала по электронно управляемому внутреннему эталону. Комплекс открывает новые возможности для исследования быстропротекающих процессов в средней атмосфере Земли.



Мобильный спектрометрический комплекс для непрерывного мониторинга структуры озонного слоя Земли



Пространственно-временная эволюция озона и температуры средней атмосферы над Нижним Новгородом в течение внезапного стратосферного потепления (декабрь 2014 – январь 2015)