

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ВАРИАЦИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РАЙОНЕ Г.ТОМСКА

Tuesday, 8 October 2024 16:45 (15 minutes)

В районе г.Томска проведен мониторинг содержания парниковых газов в приземном слое атмосферы. Измерения проходили на трех постах мониторинга в условиях разного уровня антропогенной нагрузки. В данной работе представлены результаты за 2013-2017 гг. В ходе выполнения работы исследованы суточный и годовой ходы CO_2 и O_3 в приземном слое атмосферы, в следствие чего определены и интерпретированы их особенности. Наибольшие изменения в поведении исследуемых малых газовых компонентов отмечаются в теплое время года. В случае CO_2 изменение его концентрации напрямую связаны с погодными условиями и процессами фотосинтеза и дыхания растительности. Это отражается в особенности суточного хода CO_2 . Накопление происходит в ночные часы, а уменьшение его концентрации в дневные часы. Процесс четко проявляется с апреля по октябрь. Повышенная изменчивость O_3 в теплый период связана с фотохимической генерацией днем, а также более интенсивным прогревом воздушных масс. В суточном ходе содержание O_3 больше в дневное время, чем в ночное время. В годовом ходе концентрация O_3 намного выше в весенний и летний период и значительно уменьшается в осенний и зимний сезоны.

Section

Radiation ecology and methods of analysis (Section 3)

Primary author: МАРЧЕНКО, Олеся

Co-author: Мг БЕЛАН, Борис (Институт оптики атмосферы им.Зуева)

Presenter: МАРЧЕНКО, Олеся

Session Classification: Section 3 –“Radiation ecology and methods of analysis”

Track Classification: The V International Scientific Forum “Nuclear Science and Technologies”: Radiation ecology and methods of analysis (Section 3)