

УДК 551.510.4

**МОНИТОРИНГ СОСТАВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ**

Корзова Е.А. (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – доцент, кандидат географических наук Банарь С.А.
(Университет ИТМО)**

Аннотация: в работе для анализа состава атмосферного воздуха на территории Ленинградской области были использованы данные спутника Sentinel-5 Precursor. Последствия загрязнения атмосферного воздуха являются серьезной проблемой не только определенного города или страны, а глобальной проблемой мирового масштаба.

С недавних пор всё большую актуальность приобретает дистанционный мониторинг состава атмосферы. Наземный мониторинг носит точечный характер и служит в основном для контроля качества воздуха в городах и обеспечения безопасности людей. Глобальные процессы, трансграничный перенос возможно наблюдать с помощью спутникового мониторинга.

Спутники миссии Sentinel-5, получивший название Sentinel-5 Precursor выполняют сбор данных о составе атмосферы для анализа качества воздуха и изменений климата. S5P имеет на борту многоспектральный датчик TROPOMI, который регистрирует отражательную способность длин волн, взаимодействующих с различными составляющими атмосферы, включая аэрозоли, моноокись углерода, формальдегид, диоксид азота, озон, диоксид серы и метан.

Данные Sentinel-5P доступны на платформе Google Earth Engine для аэрозолей, монооксида углерода, формальдегида, диоксида азота, озона, диоксида серы и метана. В качестве территории исследования была выбрана Ленинградская область. В пределах границ области расположено большое количество разных объектов – города, болота, леса, над которыми будут выявлены особенности состава атмосферного воздуха.

Корзова Е.А. (автор)

Подпись

Банарь С.А. (научный руководитель)

Подпись