

Космическое микроволновое дистанционное зондирование (300–1000 ГГц) представляет собой ценный метод для описания изменений окружающей среды, особенно в арктических и бореальных регионах, где наземные наблюдения, как правило, недостаточны в пространственном и временном плане. Хотя прямые измерения потоков углерода невозможны, космические микроволновые радиометры и радары могут отслеживать различные важные поверхностные и приповерхностные переменные, влияющие на процессы земного углеродного цикла, такие как: потоки вдыхаемого углекислого газа (CO₂), фотосинтетическое поглощение CO₂, и процессы, связанные с суммарным обменом метана (CH₄), включая образование, транспорт и расход CH₄. Примеры таких средств контроля включают влажность и температуру почвы, циклы замерзания-оттаивания поверхности, запасы влаги в растительности, свойства снежного покрова и земной покров.

Подробнее:

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/2370-biogeosciences-obzory-i-obobshcheniya-poslednie-dostizheniya-v-oblasti-mikrovolnovogo-distantsionnogo-zondirovaniya-v-podderzhku-nauki-o-nazemnom-uglerodnom-tsikle-v-arkticheskikh-i-borealnykh-regionakh>