

Не так давно был завершен проект, касающийся измерений влажности и температуры тундровых почв, о котором рассказал заведующий лабораторией радиофизики дистанционного зондирования в Институте физики им. Л.В. Киренского СО РАН Константин Музалевский. В частности, он сказал: "В лаборатории, заведующим которой я являюсь с 2016 года, мы разрабатываем спутниковую информационную технологию мониторинга состояния арктической тундры под воздействием глобальных изменений климата. В качестве индикаторов состояния арктической экосистемы выбраны два параметра – температура и влажность поверхностной части почвы, которые являются одними из 50-ти важнейших климатических переменных, рекомендованных для измерений ВМО. Обоснованием этого направления исследования послужило то, что на данный момент современные спутники американского, японского и других зарубежных агентств не предоставляют точные данные по температуре и влажности почвы арктических зон. На севере и в арктической зоне специализированных почвенно-климатических метеостанций ничтожно мало. Более того, погрешность получаемых сведений слишком велика, поскольку существующие инструменты обладают недостаточной точностью и недостаточной частотой повторения съемки. Нам пришла идея использовать отечественный спутник «Метеор-М», предназначенный для измерения влажности и температуры атмосферы, в новых целях: для получения информации по влажности и температуре почвы. Результаты по нашему исследованию, демонстрирующие дополнительные возможности радиометра МТВЗА-ГЯ ИСЗ "Метеор-М" по измерению влажности и температуры поверхности суши в арктическом регионе, будут переданы официальному партнеру исследования – сибирскому филиалу НИЦ «Планета» города Новосибирска".

Подробнее: <https://1line.info/interviews/obshchestvo/nauka-i-tehnologii/zachem-zondirovat-pochvu-v-arktike-rasskazali-krasnoyarskie-uchenye.html>