

спутника Envisat и AMSR-E спутника Aqua, которые принадлежат ESA, позволили обнаружить свободную ото льда полынью непредставимых доселе размеров — от шведского архипелага Шпицберген до Северного полюса. Полынья глубоко заходит в российский сектор Арктики, ее площадь превышает размеры Британских островов. Ничего подобного в Арктике прежде не наблюдалось. Появление огромной, свободной ото льда полыньи на Северном полюсе планеты свидетельствует и о серьезности, и о масштабности происходящих на наших глазах климатических изменений.

Тунгусский метеорит был кометой?

Последние исследования состава Тунгусского метеорита, проведенные учеными Троицкого института инновационных и термоядерных исследований (ТРИНИТИ), доказывают, что это небесное тело до своего падения на Землю было кометой. Ядро кометы при входе в атмосферу Земли сильно разогрелось, и содержащаяся в нем органика начала интенсивно разлагаться с выделением углерода. Проанализировав свечение плазмы с частицами графита, возникающее при распылении углерода, ученые сделали вывод, что метеорит содержал органические вещества. Ученые из ТРИНИТИ изучили также состав частиц, разлетевшихся при падении метеорита в 1908 году.

Полынья на полюсе: что это значит?

Радарные спутниковые снимки, полученные радарными ASAR (Advanced Synthetic Aperture Radar)

Проведенный химический анализ показал, что их состав близок к составу материи кометы Галлея, определенному аппаратами «Вега» и «Джотто».