



В конце августа стартует новая экспедиция космического агентства, посвященная климатическим изменениям нашей планеты. С борта военного самолета планируется замерить уровень ледяного щита северного океана, потому что его таяние уже внушает ученым серьезные опасения.

Влияние воды

По словам специалистов по климату, открытость слишком большого количества поверхности воды вызывает чрезмерно интенсивное испарение, и в результате появляется большее количество паров воды в воздухе. Соответственно, вода также и становится теплее, что влияет на водных обитателей и на всю жизнь в Арктике, которая очень сильно зависит от морских даров. Повышение влажности в воздухе имеет и то более серьезные последствия. Если слишком большое количество воды начинает формироваться в облака, это меняет процессы обмена теплом и не просто в этом регионе, а между планетой и космическим пространством. Принимая во внимание такие серьезные прогнозируемые последствия, ученые ставят перед собой задачу во время осмотра с самолета получить больше информации для понимания глобальных климатических процессов и влияния на них таяния льдов на севере.

Непредсказуемая Арктика

По словам ученых, именно Арктика является той зоной нашей планеты, на которую сильнее всего влияет глобальное потепление. При этом зона мало изучена, и соответственно совершенно непредсказуема. А самое сложное для понимания, как отмечает глава исследовательской группы нового проекта – это формирование облаков в холодной зоне и влияние их на глобальные процессы климата. Для того, чтобы с большей долей точности, которая все же достижима в климатологии, исследовать спутниковые снимки, надо получить больше данных. Именно поэтому наблюдение будет проводиться с борта самолета.

Исследовательский самолет

Автор: Administrator
14.08.2014 12:54 -

На борту C-130, который планируется использовать для проведения исследований, уже находятся необходимые инструменты и аппаратура. Причем не только предназначенная для исследования изменений структуры облачности и рисунка льда в северном океане. Тут будут измерять уровень радиации, солнечной и наземной, проводить длительные исследования в воздухе. Работать группа будет больше месяца – с конца августа и до начала октября.