Автор: Administrator
14.05.2015 18:44 -

Новое устройство, созданное российскими специалистами, поможет в изучении климата нашей планеты из самого космоса. Оно обеспечит получение изображений поверхности земли на высокой точности, причем в нескольких спектральных каналах. Основная миссия данного устройства – способствовать изучению климата и решению проблем с экологией.

Новая разработка

Исследование климата с орбиты не является новостью – огромное количество стран поступает именно так. Отличие нашего спутника в том, что на нем будут установлены принципиально новые устройства, что поможет получать качественные и при этом детальные тепловые изображения поверхности нашей планеты даже при сложных условиях съемки. На борту установлены системы излучения, что относятся к эталонным источникам, и имеют принципиально новую конструкцию. По информации от «Российских космических систем», устройство уже оценено по заслугам. Оно получило диплом, отмечающий его как одно из сотни самых перспективных и просто лучших изобретений нашей страны.

Основные задачи

Хотя основной задачей устройства считается своевременное обнаружение проблем климата, раз в том же сообщении упомянут поиск лесных пожаров, можно предположить, что в основном использоваться оно будет именно для этого. Ведь спектральные каналы среднего и дальнего по дистанции излучения инфракрасного диапазона идеально подходят именно для поиска тепловых пятен на поверхности земли. Тем более что в нашей стране практическое решение проблем всегда привлекало больше внимания, чем теория, даже теория климата. И так понятно, что во имя спасения климата мы можем сделать многое – к примеру, переоборудовать заводы, чтобы те причиняли меньше вреда атмосфере или установить нормы по загрязнению воздуха для всех автомобилей, в том числе и для созданных в СССР, но работа в этом направлении не ведется.

Автор: Administrator
14.05.2015 18:44 -

Многофункциональный спутник

Вместе с традиционными источниками излучения, что будут дополнительно установлены на спутник, работать станет и новшество. Его главная прелесть в том, что он все время находится в состоянии перевода твердого тела в жидкое состояние, причем выбрано такое рабочее тело, что температура данного процесса является постоянной и не меняется вне зависимости от времени. Так что получаемые данные будут корректироваться по данным, полученным от эталонного рабочего тела. Новая разработка поможет в теории контролировать как климатические изменения, так и их последствия – ураганы, таяние снегов, наводнения, тайфуны, отслеживать зоны зарождения смерчей или просто предоставит точные данные для статистики по мировому изменению климата.