

Сибирские ученые создали программу-прогнозиста погоды по облакам

14.04.2016



Работы по созданию компьютерных продуктов в Институте оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН ведутся с 2009 г. Исследования проводятся на стыке оптики атмосферы, программирования и высокоточной обработки изображений, сообщает «Наука в Сибири».

В подразделении СО РАН создаются специальные программы, классифицирующие высокоточные изображения облаков, полученные с применением систем дистанционного зондирования Земли из космического пространства. Разработки позволяют изучить различные регионы страны, в которых нет наземных метеостанций.

«Первым шагом явилось создание специальной базы данных характерных изображений облачности. Следующим этапом стало «обучение» программы – классифицировать облака по текстурным признакам. Это значит, что в автоматическом режиме компьютером дается ответ на вопрос, к какому типу относится облако, например, является оно перистым или кучевым», – цитирует слова научного сотрудника группы атмосферной акустики ИОА СО РАН Алексея Скороходова издание «Наука в Сибири».

Действие программы основано на анализе перепадов яркости во фрагменте снимка

облачности, которое программа окрашивает в разные цвета. При таком алгоритме удастся распознавать до 25 «узоров» облачности.

Фото: НДН.инфо