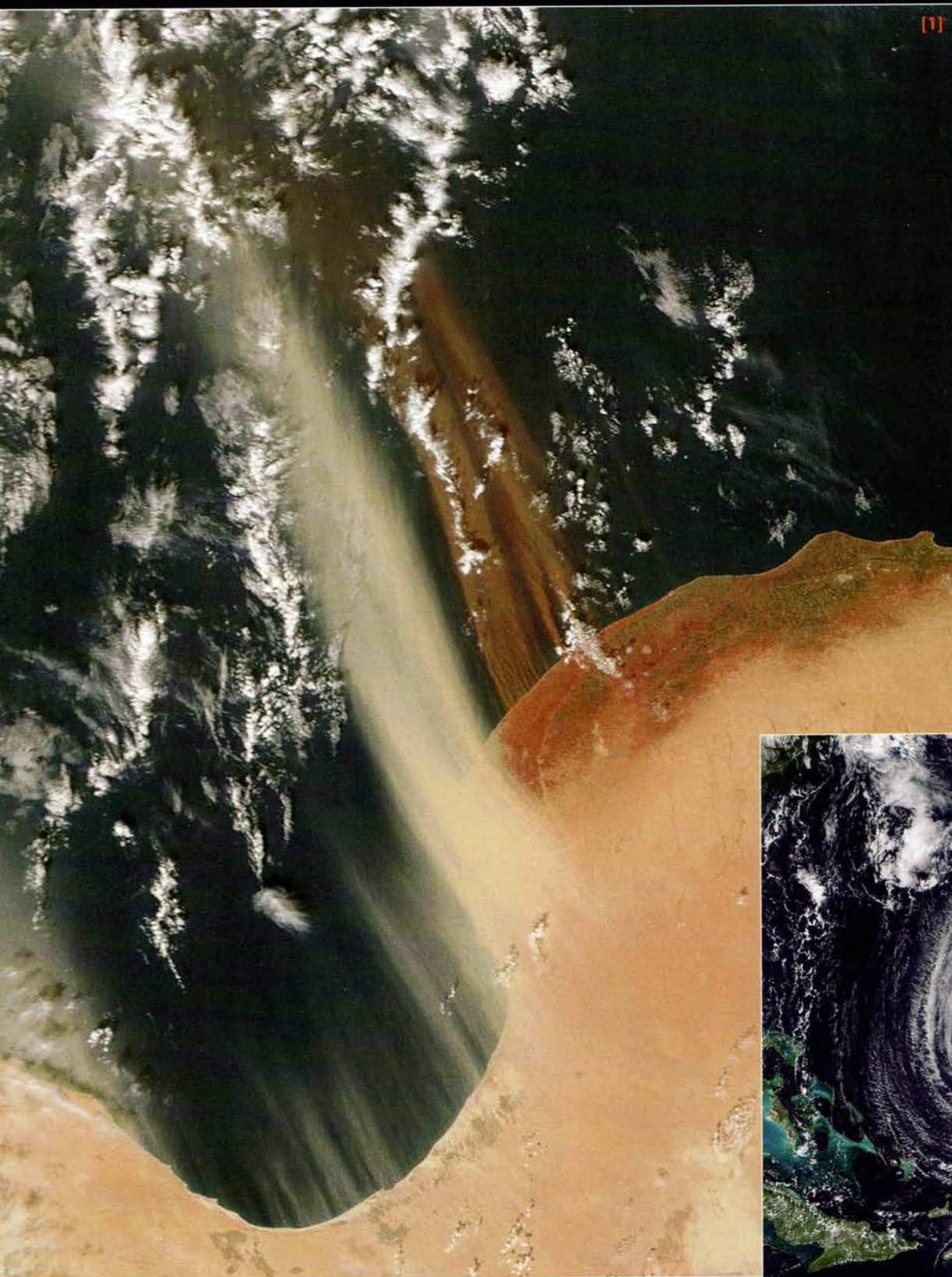


# «ТЕРРА»

Виды с «Терры», полярного орбитального спутника НАСА, демонстрируют как красоту нашей планеты, так и ее хрупкость перед лицом деятельности человека.



## [1] ПЫЛЬНАЯ БУРЯ

Шлейф пыли накрыл север побережья Ливии. Западный край светло-бежевого цвета, а восточный – заметно темнее.

## [2] ГОРЯЧАЯ ТОЧКА УРАГАНА

Один из самых сильных штормов нашего времени – ураган «Изабель». Он прошел к востоку от Багамских островов в 2003 году и направился на восточное побережье США.

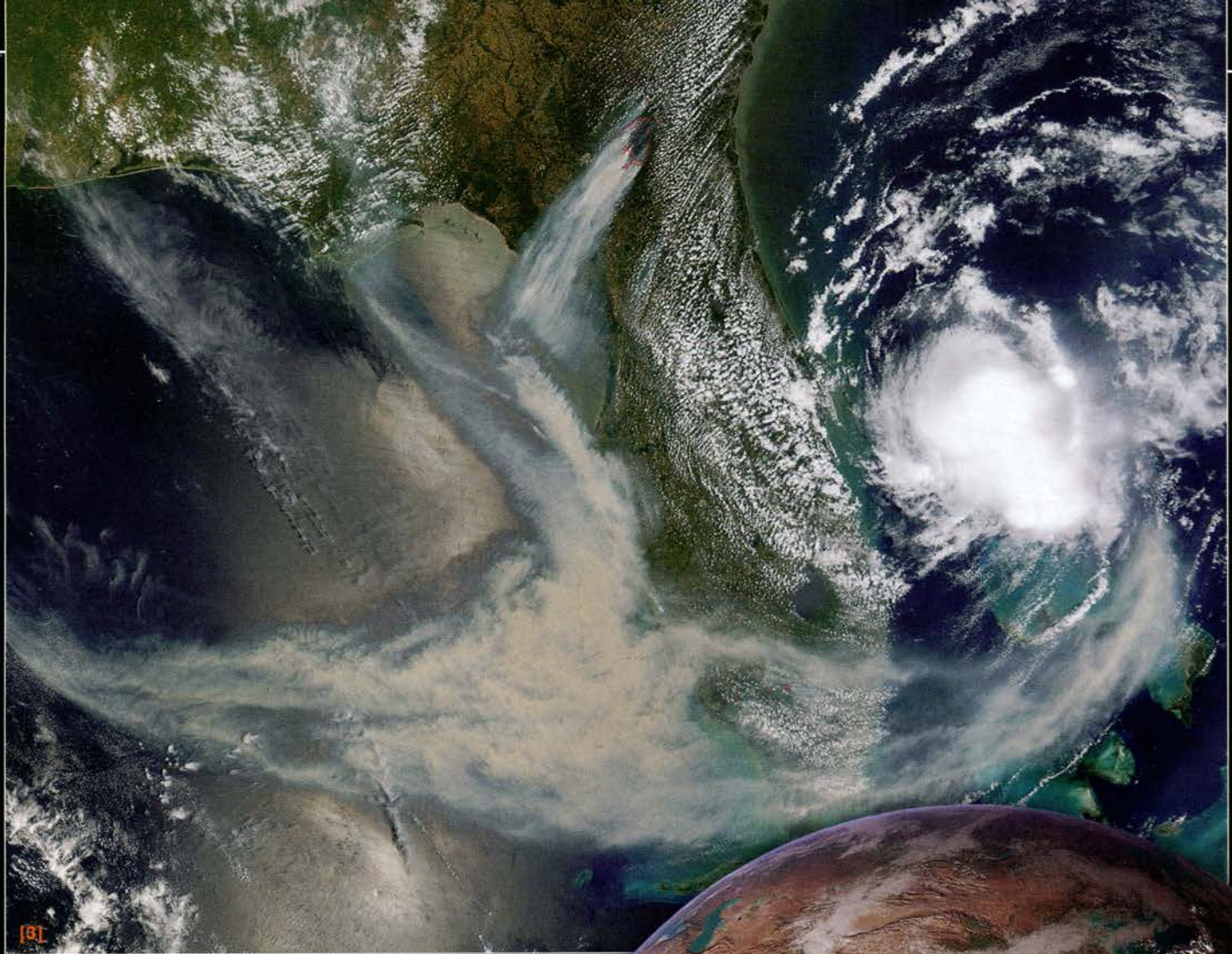
## [3] ДЫМОВОЕ ОБЛАКО

«Терра» сфотографировала клубы дыма от пожара, охватившего более 500 км<sup>2</sup> на юго-востоке США.

## [4] ВОСТОЧНЫЙ ПЕЙЗАЖ

Восточное полушарие Земли, воссозданное из глобальных данных «Терры», включая земную поверхность, полярные айсберги и свет, отражаемый хлорофиллами миллиардов океанских растений.

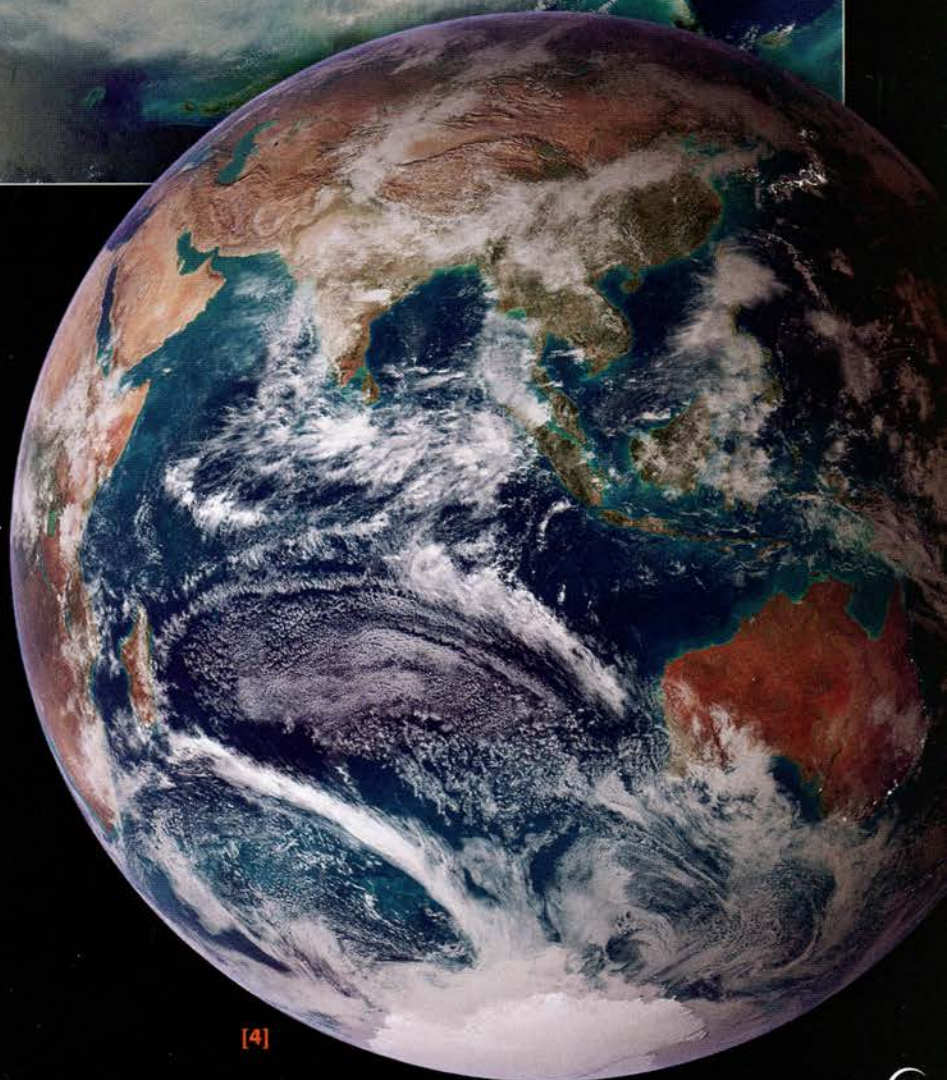




[3]

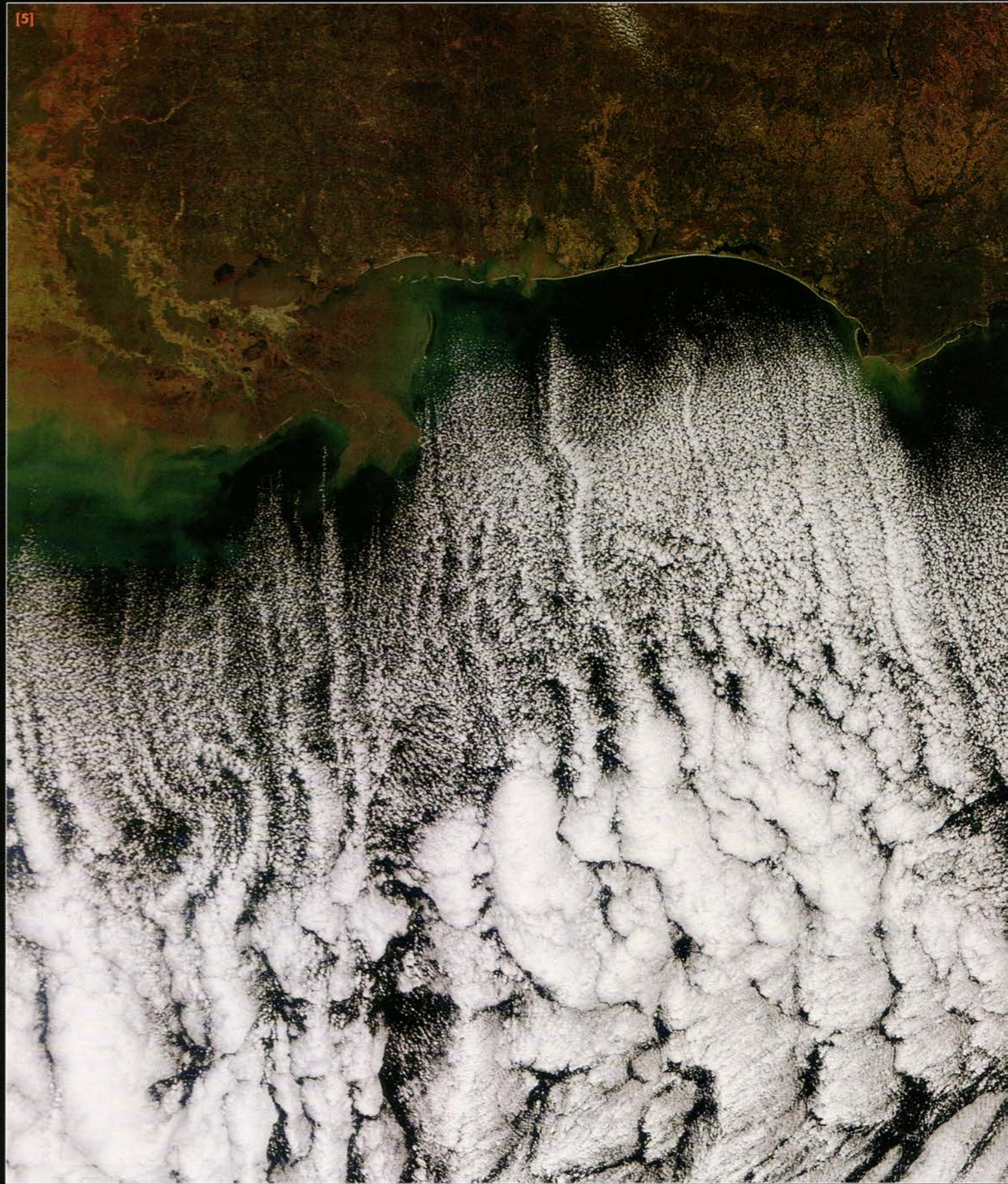
**Н**аша планета крайне нуждается в медицинском осмотре. Единственным возможным способом сделать это является отправка на орбиту датчиков, которые произвели бы глобальные замеры Земли. «Терра» – флагманский спутник Системы наблюдения за Землей НАСА, помогающий ученым в понимании причинно-следственных связей между Землей, ее океанами, атмосферой и людьми.

«Терра» делает оборот вокруг Земли раз в 100 минут по околополярной орбите. Ежедневные снимки аппарата охватывают всю поверхность планеты, предоставляя ученым исчерпывающий доклад о ее самочувствии. Пять ультрасовременных сенсоров «Терры» функционируют, как фотокамера. Солнечный свет и тепло с Земли проходят сквозь диафрагму сенсоров. Эта энергия излучения задерживается детекторами, чувствительными к определенным зонам электромагнитного спектра. Затем информация передается на компьютеры на Земле и преобразовывается в изображения, подобные тем, которые вы видите на этих страницах.

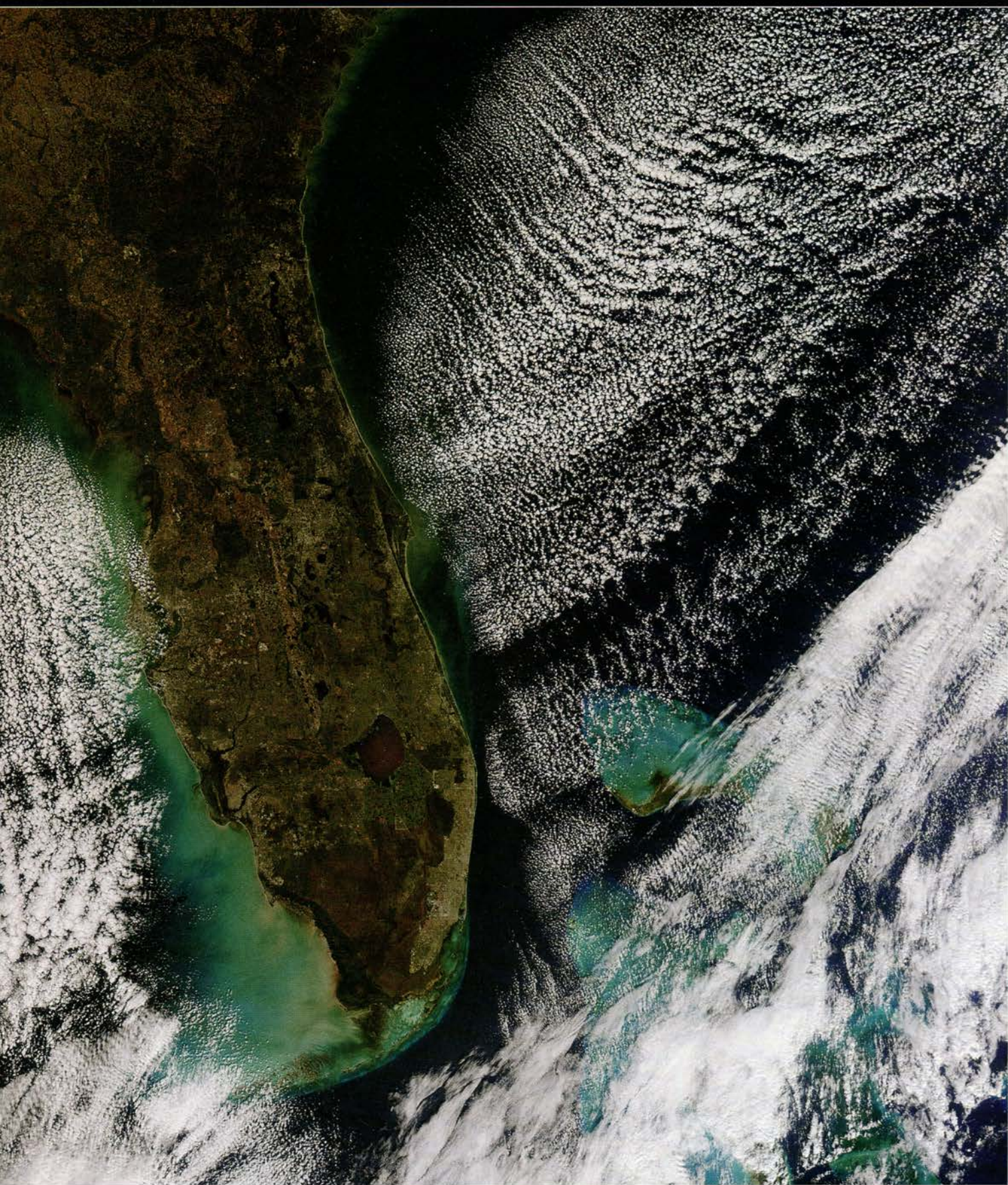


[4]

[5]



**[5] УЛИЦЫ ОБЛАКОВ** Это захватывающее фото «Терра» сделала 16 ноября 2008 года. На нем запечатлено образование облаков, известное как улицы облаков, возле юго-восточного побережья США. Выстроившись параллельно низкому ветру, эти ряды кучевых облаков, как правило, формируются



между нижним слоем неустойчивого воздушного потока и верхним слоем устойчивой воздушной массы. Такая масштабная форма облака помогает метеорологам давать точные прогнозы погоды для различных регионов.