

# Ученые NASA создали самую подробную карту Земли

Ученые NASA получили самое подробное на настоящий момент цветное изображение земной поверхности. Составные фотографии поверхности планеты полученные со спутников делались и раньше, но последнее изображение, полученное исследователями из NASA, побило все рекорды по точности и детальности.

В течение года тысячи снимков и измерительных данных поступало со спутников и накапливалось в базе данных, пока не был исследован каждый квадратный километр земного шара.

На карте хорошо просматриваются климатические регионы: тропические леса и долины. Видны даже огни крупных городов.

При обработке карты специалисты поставили перед собой задачу максимально точно передать настоящие цвета и оттенки Земли.

Хотя данные поступали с различных спутников, большая часть информации была получена с помощью специального прибора - спектрорадиометра Modis (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer), установленного на спутнике Terra, который вращается вокруг земли на высоте 700 км.

Ученые рассказали, что Modis представляет собой многоцелевой датчик, способный обследовать любые земные, водные и атмосферные области Земли.

Для территории суши данные собирались в период с июня по сентябрь 2001, затем они были подвергнуты обработки для удаления облаков. Полярные регионы были обследованы с помощью прибора Modis и еще одного датчика AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer), установленного на борту спутника Национальной администрации по океану и атмосфере (NOAA). Изображение городских огней было получено с помощью системы OLS (Operational Linescan System), предоставленной метеорологической службой министерства обороны США.

Спроектированная с целью определения облаков в лунном свете, система OLS используется также для обнаружения постоянных источников света на поверхности земли.

Результаты показывают, что наиболее яркие области на поверхности Земли являются наиболее урбанизированными, но не обязательно наиболее населенными.

Даже без наложения дополнительных картографических слоев, можно увидеть крупные искусственные объекты на поверхности земли (железнодорожную систему США можно разглядеть в виде тонкой сетки). На территории России видна тонкая нить Транссибирской железной дороги, протянувшаяся из Москвы через центр Азии до Владивостока. Хорошо различим Нил от Асванской платины до Средиземного моря. Территория Антарктиды полностью темная. Практически темными оказались Африка и Южная Америка, но в некоторых местах видны огни.

Специалистам NASA потребовалось немало усилий, чтобы очистить изображение от облаков, однако они все же решили оставить часть из них, чтобы получить более правдоподобное представление о нашей планете. Для этого ученые в течение двух дней отбирали изображения крупных скоплений облаков, а также использовали термальные инфракрасные изображения в районе полюсов.

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

Календарь

Зеркала сайта