

Сравнение спутникового снимка Digital Globe
от 17 июля со спутниковыми снимками
Министерства обороны Российской Федерации
от 17 июля:
расследование bell;ngcat

Содержание

T

Краткое содержание	1
Введение	2
Расхождения между снимками	7
Расхождение 1	8
Расхождение 2	11
Расхождение 3	12
Расхождение 4	13
Расхождение 5	14
Вывод	17
Благодарности	18

Краткое содержание

Предмет анализа команды исследователей Bellingcat — три из шести спутниковых снимков, опубликованных Министерством Обороны (МО) РФ 21 июля 2014 г. в рамках пресс-конференции, на которой были изложены российские сведения о сбитии малайзийского «Боинга» 17 июля 2014 г. над востоком Украины. На этих снимках, по-видимому, изображена украинская воинская часть А-1428, располагающаяся к северу от Донецка. Снимки датированы 14 июля и 17 июля 2014 г.

Мы сравнили российские спутниковые снимки со спутниковым снимком той же самой зоны, приобретенным Bellingcat у Digital Globe (ИД в каталоге: 105041001104D000), а также со снимками Google Earth, на которых изображено то же самое место в различные дни 2014 года.

Результаты сравнения позволяют недвусмысленно утверждать о наличии значительных расхождений между спутниковым снимком Digital Globe от 17 июля 2014 г. и снимками МО РФ от 14 июля 2014 г. и 17 июля 2014 г. Эти расхождения можно объяснить только неверной датировкой снимков МО РФ.

Сходство снимков МО РФ и снимков Google Earth от мая и июня явно демонстрирует, что снимки МО РФ были сняты не менее чем за месяц до 17 июля.

Введение

21 июля 2014 года на специальном брифинге для российской и международной прессы¹ МО РФ опубликовало² спутниковые снимки различных территорий на востоке Украины, на которых якобы была запечатлена активность украинской ПВО 17-го июля, в день сбития МН17. Ниже представлено описание с сайта Минобороны РФ:

По нашим данным в день крушения малазийского «Боинга-777» группировка противовоздушной обороны вооруженных сил Украины вблизи города Донецка насчитывала три-четыре зенитных ракетных дивизиона комплекса «Бук-М1». Эти комплексы способны поражать цели на дальности до 35 км и на высотах - до 22 км. Зачем и против кого украинскими силовиками развернута столь мощная группировка противовоздушной обороны вблизи Донецка? Ведь как известно у ополченцев нет авиации. На схеме видно, что трасса полета, а также предполагаемое место поражения боинга попадают в зону действия ЗРК «Бук-М1» вооруженных сил Украины. У нас имеются космические снимки отдельных мест расположения средств противовоздушной обороны украинской армии на юго-востоке страны.³

¹ http://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=11970654@egNews

² <http://stat.multimedia.mil.ru/multimedia/photo/gallery.htm?id=17402@cmsPhotoGallery>

³ http://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=11970654@egNews

В отчете Bellingcat «Анализ спутниковых изображений, опубликованных Министерством Обороны России»⁴, опубликованном 31 мая 2015 г., мы указали на некоторые расхождения между спутниковыми изображениями, представленными МО РФ, и спутниковыми изображениями Google Earth от 2 июля 2014 г. и 21 июля 2014 г. Благодаря пожертвованиям читателей Bellingcat⁵ мы смогли купить спутниковый снимок Digital Globe от 17 июля 2014 г., 11:08 по местному времени, на котором запечатлена область, фигурирующая на снимках МО РФ.



Спутниковый снимок украинской воинской части А-1428 в Digital Globe, снятый в 11:08 17 июля 2014 г.

Воинская часть А-1428 фигурировала на трех снимках, опубликованных МО РФ. На двух из них была одна и та же часть этой области якобы 14 июля и 17 июля. На снимке, датированном 17 июля, было заметно отсутствие машин, включая ракетную установку «Бук», присутствовавших на снимке, датированном 14 июля. Следует уточнить, что, хотя на обоих снимках МО РФ указано время съемки, часовой пояс не указан. Поэтому невозможно определить, имеется ли в виду местное киевское или московское время (различавшиеся 17 июля 2014 г. на один час). В любом случае фото Digital Globe снято не более чем за 36 минут до или через 36 минут после времени, указанного МО РФ.

⁴ <https://www.bellingcat.com/news/uk-and-europe/2015/05/31/mh17-forensic-analysis-of-satellite-images-released-by-the-russian-ministry-of-defense/>

⁵ <http://www.gofundme.com/bellingcatsat>



Имя файла «mh17_brief_04-900.jpg»,⁶ дата: 14 июля 2014, 11:40 (часовой пояс неизвестен)



⁶ http://stat.multimedia.mil.ru/images/military/military/photo/mh17_brief_04-900.jpg

Имя файла «mh17_brief_05-900.jpg»,⁷ дата: 17 июля 2014, 11:32 (часовой пояс неизвестен)



Снимок Digital Globe от 17 июля с той же областью, что изображена на mh17_brief_04-900.jpg и mh17_brief_05-900.jpg

⁷ http://stat.multimedia.mil.ru/images/military/military/photo/mh17_brief_05-900.jpg

На третьем снимке МО РФ изображена другая область воинской части А-1428, снятая якобы 14 июля 2014 г., к востоку от места, указанного на двух других изображениях.



Имя файла «mh17_brief_03-900.jpg»,⁸ дата: 14 июля 2014, 11:40 (часовой пояс неизвестен)

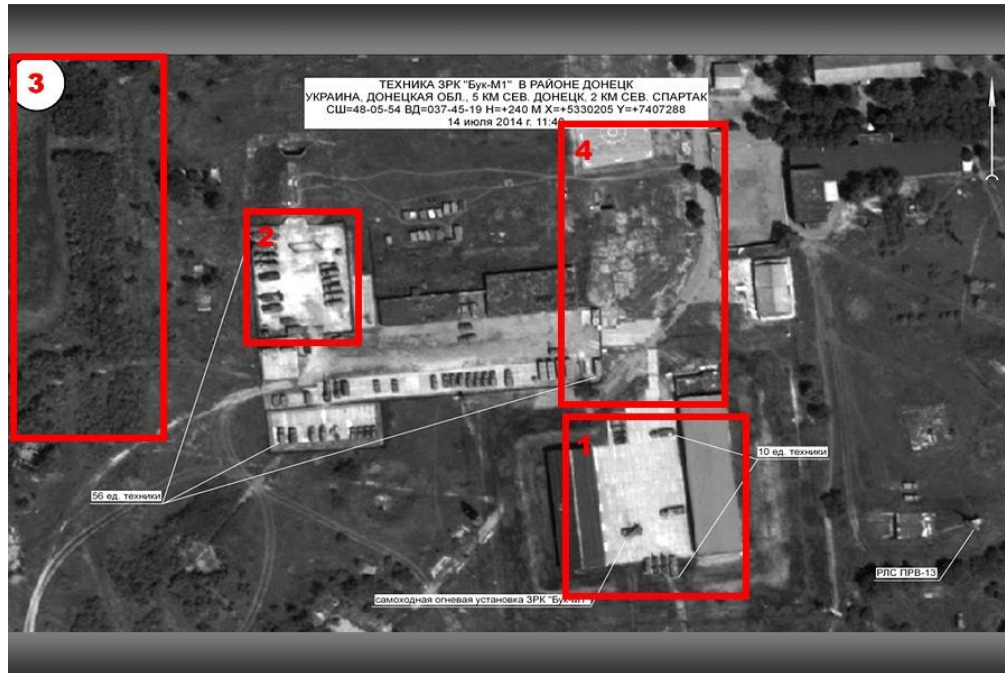


Снимок Digital Globe от 17 июля с той же областью, что изображена на mh17_brief_03-900.jpg

⁸ http://stat.multimedia.mil.ru/images/military/military/photo/mh17_brief_03-900.jpg

Расхождения между снимками

В этом разделе изучаются три спутниковых снимка МО РФ: сначала mh17_brief_04-900.jpg и mh17_brief_05-900.jpg, на которых изображен один и тот же участок воинской части А-1428 якобы 14 и 17 июля 2014 г. Затем мы обращаемся к mh17_brief_03-900.jpg к востоку от этого участка. Четыре основных расхождения, видимых на mh17_brief_04-900.jpg и mh17_brief_05-900.jpg, показаны ниже.

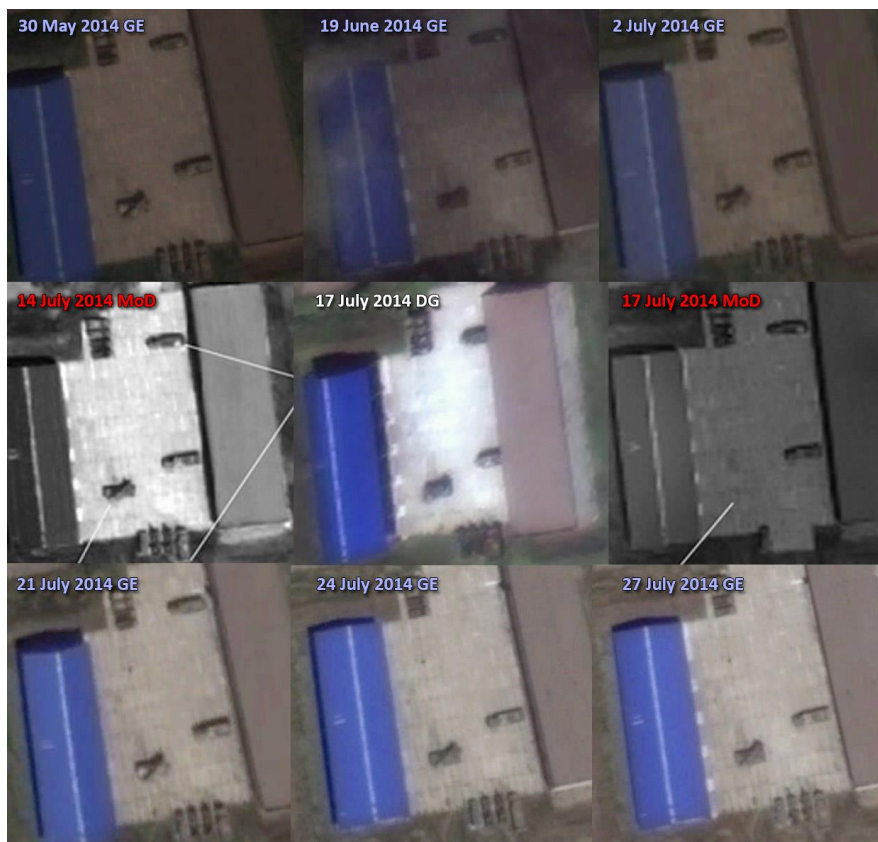


В рамках настоящего отчета снимки обозначаются следующим образом: снимок, купленный Bellingcat у Digital Globe, отмечен буквами «DG», снимки Google Earth — буквами «GE», а снимки Министерства Обороны Российской Федерации — буквами «MoD».

Расхождение 1



Первое расхождение — ракетная установка «Бук» и несколько машин рядом, отсутствующих на снимке МО РФ от 17 июля, но по-прежнему присутствующих на снимке Digital Globe от 17 июля. Поскольку МО РФ не указало часовой пояс времени на снимках, неясно, датирован ли снимок МО РФ примерно 30 минутами до или примерно 30 минутами после снимка Digital Globe. В любом случае исторические спутниковые снимки Google Earth и информация из других источников заставляют задаться вопросом, были ли эти машины в рабочем состоянии и перемещались ли они вообще. На следующем изображении — одна и та же точка на снимках МО РФ, Google Earth и Digital Globe с 30 мая 2014 г. по 27 июля 2014 г.



Единственный спутниковый снимок, на котором показано перемещение «Бука» и машин поблизости от него — снимок МО РФ якобы от 17 июля 2014 г. Кроме того, удалось обнаружить и

геолоцировать фото этой ракетной установки «Бук», выложенные в Сеть 8 августа 2014 г. и 9 декабря 2014 г. Однако точную датировку фотографий установить не удалось.⁹

Photo 6 of 8

Close

Photo 8 of 8

Close



Added 9 December 2014 | Like 1

Dmitry Sobalov
Айзеева (1
дисконект) 2014 год

Open original

Added 9 December 2014 | Like 1

Dmitry Sobalov
Айзеева (1
дисконект) 2014 год

Open original

Photo 11 of 11

Close



Added 8 August 2014 | Like 1

Open original

Ясно видно, что «Бук» поврежден, а ржавчина на гусеницах заставляет задаться вопросом, когда он в последний раз использовался. Из открытых источников известно, что с июня 2014 г. воинская

⁹ <http://ukraineatwar.blogspot.nl/2014/10/ukraine-destroyed-buks-that-were-at.html>

часть А-1428 подвергалась атакам пророссийских сепаратистов. В двух из них, вечером 20 июня и в ранние часы 21 июня, принимали участие до 50 сепаратистов. В ходе этих атак была повреждена и уничтожена вся или практически вся радарная техника на базе.¹⁰ Таким образом, возможно, «Бук» был поврежден до 17 июля 2014 года.

Кроме того, база находилась в осаде и подвергалась частым нападениям до и после 17 июля 2014 г.¹¹ Когда у них стали заканчиваться припасы¹², двое украинских солдат, служивших в военной части А-2938 (радарной части, расположенной на той же базе, что и часть ПВО А-1428), отправились в находящуюся неподалеку Авдеевку, которую тогда контролировали сепаратисты. Солдаты хотели купить предметы гигиены, в том числе туалетную бумагу.¹³ Однако им не удалось это сделать — на них напали сепаратисты и арестовали их. И так, 16 июля 2014 г. двое солдат с базы не смогли попасть в соседний городок за туалетной бумагой. Поэтому крайне маловероятно, что на следующий день группа солдат смогла успешно проташить очень характерную зенитно-ракетную установку мимо окружающих подконтрольных сепаратистам дорог, мимо блокпостов сепаратистов, по тщательно просматриваемой территории, а затем вернуть ее на то же место на плацу без единого происшествия — даже если предположить, что «Бук» вообще был исправен.

¹⁰ <http://army.unian.net/931387-na-donetchine-uspeshno-otbili-napadeniya-terroristov-na-voinskuyu-chast.html>
<http://www.unian.net/politics/931366-terroristy-povredili-radiolokatsionnye-ustanovki-pod-donetskom-smi.html>
<http://www.mil.gov.ua/news/2014/06/21/na-donechchini-uspishno-vidbito-dva-zbrojnih-napadi-terroristiv-na-pidrozdil-zenitnih-raketnih-vijsk/>
<http://time-news.net/ukraine/4009-atakovana-v-ch-2938-v-avdeevke.html>

¹¹ <http://www.unian.net/politics/940536-v-avdeevke-dva-ukrainskih-soldata-popali-v-plen.html>
<https://www.facebook.com/bochkala/posts/774348749284183>
<http://www.youtube.com/watch?v=v6huuKhOeEU>

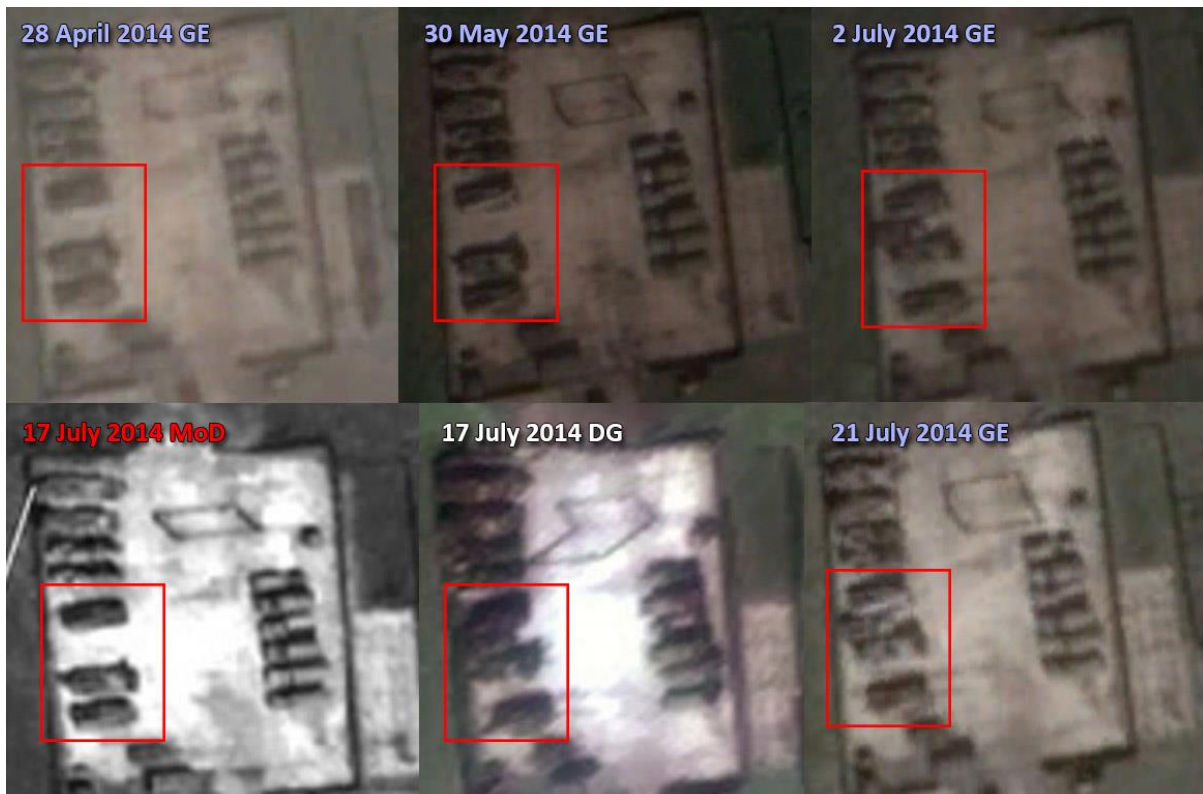
¹² <http://www.unian.net/politics/940536-v-avdeevke-dva-ukrainskih-soldata-popali-v-plen.html>

¹³ <http://www.unian.net/politics/940536-v-avdeevke-dva-ukrainskih-soldata-popali-v-plen.html>

Расхождение 2



Это сравнение показывает, что положение машин на парковке не соответствует датировке. Это особенно заметно, поскольку на спутниковых снимках Google Earth от апреля и мая 2014 г. машины находятся в том же положении, что и на снимке МО РФ, а на снимках Google Earth от 2 и 21 июля 2014 г. они в том же положении, что и на снимке Digital Globe.



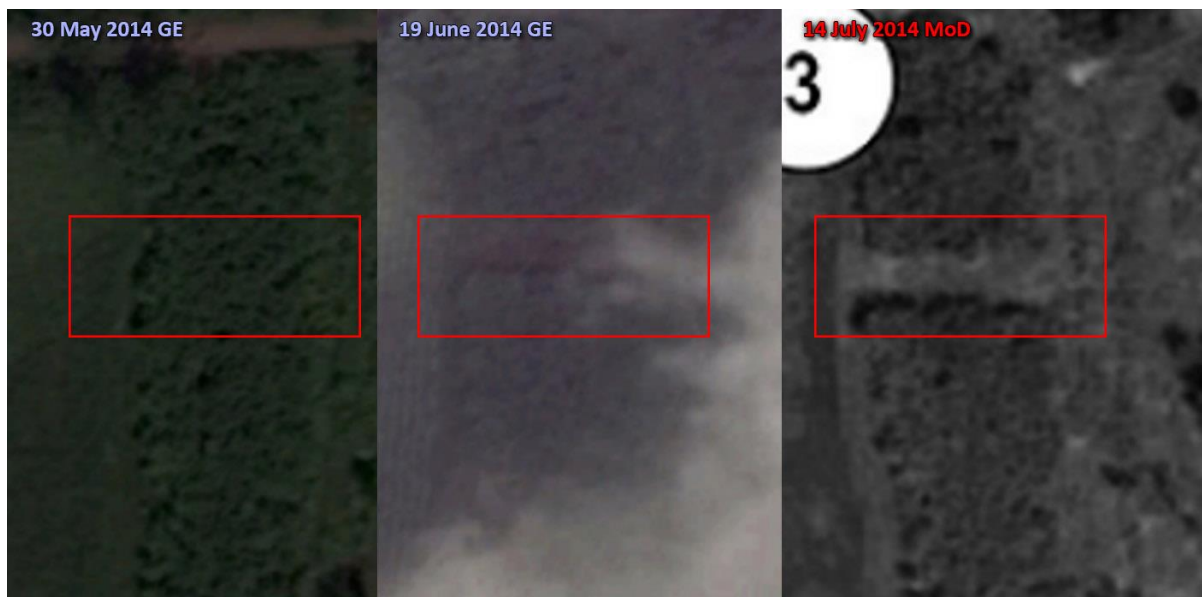
Расхождение 3



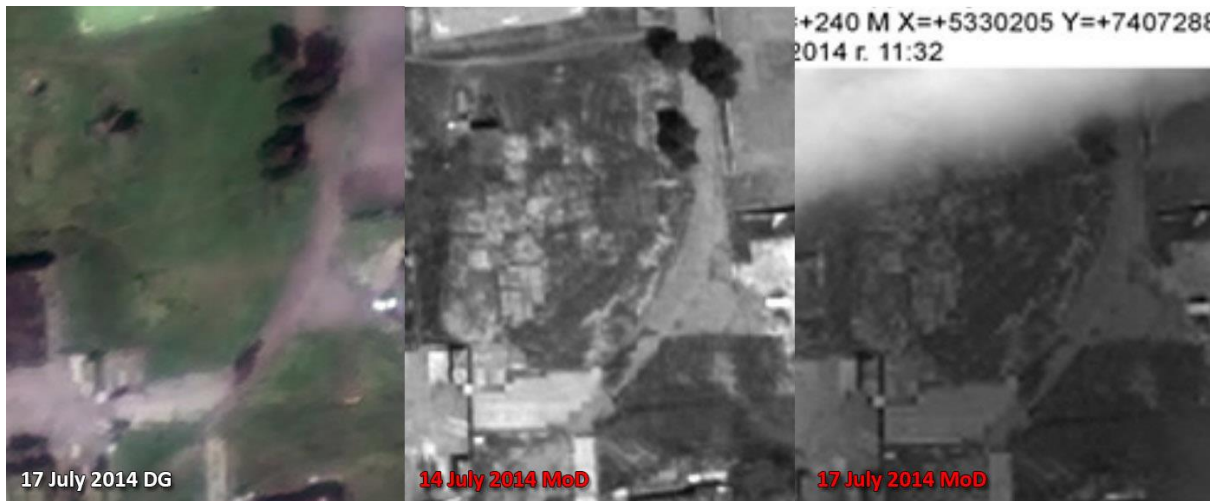
Ниже показана растительность, присутствующая на снимке МО РФ от 14 июля, но явно отсутствующая на снимке Digital Globe от 17 июля. На снимках Google Earth от 2 июля 2014 г. и от 21 июля 2014 г. видно, что растительности в этой области не было ни до, ни после 17 июля (времени снимка Digital Globe) — наблюдается расхождение со снимком МО РФ от 14 июля.



На снимке Google Earth от 19 июня 2014 г. виден просвет в растительности, соответствующий снимку МО РФ от 14 июля. Однако этот просвет отсутствовал на снимке Google Earth от 30 мая, что указывает на то, что снимок МО РФ был снят между 30 мая и 2 июля.



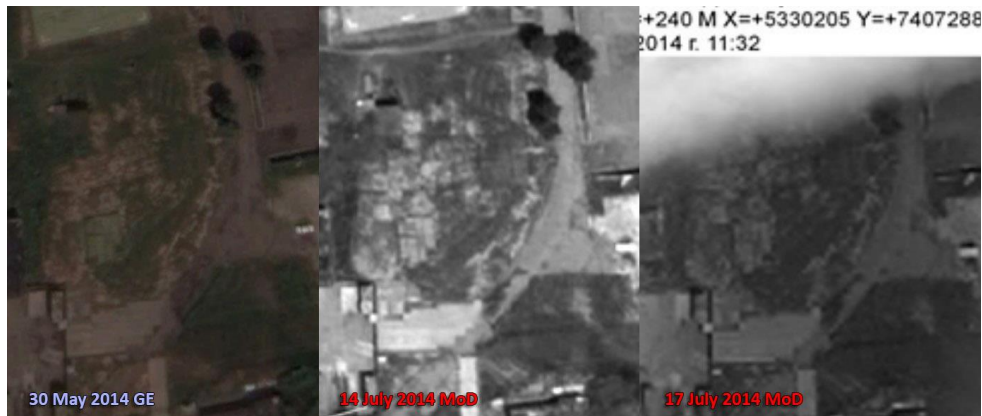
Расхождение 4



На снимке МО РФ видны крупные непокрытые травой участки, которых на снимке Digital Globe от 17 июля 2014 г. не наблюдается. Эти участки отсутствуют и на снимках Google Earth от 2 июля 2014 г. и от 21 июля 2014 г.



Единственный соответствующий снимок Google Earth датирован 30 мая 2014 г., причем рисунок непокрытых травой участков на нем практически такой же. Это подтверждает, что фото МО РФ снято до июля.



Расхождение 5

Пятое расхождение видно на третьем снимке воинской части А-1428, сделанном МО РФ.



Борозды, видимые на снимке Digital Globe от 17 июля 2014 г., явно отсутствуют на снимке МО РФ. С помощью изображений Google Earth можно подтвердить, что борозды были видны до и после 17 июля 2014 г.



Как и в случае с другими сравнениями, на снимке Google Earth от 30 мая 2014 г. наблюдается соответствие снимку МО РФ, что вновь подтверждает, что фото МО РФ снято до 2 июля 2014 г.



Вывод

Сравнение спутникового снимка Digital Globe от 17 июля 2014 г. со снимками, опубликованными МО РФ 21 июля 2014 г., ясно показывает, что несмотря на утверждения МО РФ, опубликованные им снимки сняты не 14 июля и не 17 июля 2014 г., а скорее в начале июня. Вероятностью случайной неверной датировки снимков Министерством Обороны Российской Федерации можно пренебречь, так как в ответ на более ранние обвинения в неверной датировке спутниковых снимков, Министерство Обороны заявило следующее:

“Снимки, опубликованные Министерством Обороны Российской Федерации 21 июля, — абсолютно точные с точки зрения места и времени».¹⁴

Итак, Министерство Обороны Российской Федерации опубликовало ложные доказательства на пресс-конференции 21 июля, посвященной сбитию МН17.

¹⁴ <http://eng.mil.ru/en/analytics.htm>

Благодарности

Команда расследователей Bellingcat выражает благодарность жертвователям. Благодаря вашей поддержке мы смогли приобрести снимок Digital Globe, фигурирующий в этом отчете.