

# Обстрел кварталов Мирный и Гаевого города Луганска с применением РСЗО «Град»

14 июля 2014 года

*ОБЩЕСТВЕННОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ*

*Донецк 29.11.2021*

*Автор: Копыл Иван Александрович*

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ .....	2
ПРЕАМБУЛА .....	3
МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ .....	4
ТИП ВООРУЖЕНИЯ .....	7
Свидетельства и вещественные доказательства .....	7
РСЗО БМ-21 «Град».....	7
СЕКТОР, ОТКУДА МОГ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЁН ОБСТРЕЛ .....	8
Направление .....	8
Сектор, из которого производился обстрел .....	9
ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ .....	10
Подразделения в секторе.....	10
1-й отдельная танковая Северская бригада (Украина).....	11
Ответственные лица.....	12
ВЫВОДЫ.....	13
ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ.....	14
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ .....	16
Источники, использованные в тексте .....	16
Дополнительные источники .....	19
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	25

**СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ**

УВФ – украинские вооруженные формирования

ВСУ – вооруженные силы Украины

ОТБр – отдельная танковая бригада

РСЗО – реактивная система залпового огня

СМИ – средства массовой информации

РЧ – ракетная часть

## ПРЕАМБУЛА

13 и 14 июля 2014 года украинские вооруженные формирования (УВФ) совершили попытку деблокирования Луганского аэропорта<sup>1</sup>. Направление атаки шло со стороны Славяносербска, вдоль западных окраин Луганска. В ходе этой операции Луганск подвергался массированному обстрелу, **погибли и были ранены мирные жители**, пострадала инфраструктура, были разрушены и повреждены гражданские объекты<sup>2</sup>.

14.07.2014 года в результате артиллерийских обстрелов города Луганска погибло как минимум 8 человек, и были ранены 52 мирных жителя<sup>3</sup>.

В данном расследовании будет рассмотрен обстрел с применением РСЗО «Град», произошедший 14.07.2014 года примерно в 18:00. В ходе этого инцидента были повреждены дома в кварталах Мирный и Гаевого. В сети «интернет» опубликован список погибших, который был сформирован из сообщений граждан<sup>4</sup>. В нем можно найти фамилии мирных жителей, погибших в ходе данного инцидента. В этом списке (Рис. 1) нижеследующие фамилии погибших 14 июля:

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Бахмач Николай        | ..... - 14.07.2014      |
| 2. Бобер Сергей Петрович | 09.11.1958 - 14.07.2014 |
| 3. Логачева Алла         | 23.06.1976 - 14.07.2014 |

В списке отсутствует информация о неизвестном молодом человеке, который погиб на остановке общественного транспорта «Вторчермет», расположенной южнее дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линёва, д. 77. (согласно фото/видео).

<sup>1</sup> Попытка прорыва ВСУ в Луганский аэропорт 13-14 июля 2014 года // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/МДЕТm1SgyYU> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>2</sup> Луганск, 14 июля, 2014 Обстрел города из РСЗО // Антимайдан URL: [https://antimaydan.info/2018/07/lugansk\\_14\\_iulya\\_2014\\_obstrel\\_goroda\\_iz\\_rszo.html](https://antimaydan.info/2018/07/lugansk_14_iulya_2014_obstrel_goroda_iz_rszo.html) (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>3</sup> Мы помним! Как расстреливали Луганск. Июль-2014 // Livejournal URL: <https://kotsapog.livejournal.com/9104932.html> (дата обращения: 29.11.2021).

Под "Град" попали кварталы Луганска - Мирный и Гаевого. ФОТО. ВИДЕО [опубликовано 15.07.2014] // MigNews URL: <https://mignews.com.ua/sobitiya/inukraine/3242109.html> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>4</sup>Список погибших // Гугл документы URL: [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1WV5AOyexGzrz1xCrP4H\\_Sj-Nvr3kKyc98CVKR08XAA/edit#gid=306722867](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1WV5AOyexGzrz1xCrP4H_Sj-Nvr3kKyc98CVKR08XAA/edit#gid=306722867) (дата обращения: 29.11.2021).

## МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ

Изучив фото и видеоматериалы, опубликованные в СМИ и сети «Интернет», а также ознакомившись со свидетельствами очевидцев артиллерийского обстрела города Луганск, произошедшего 14.07.2014 г. примерно в 18:00 по местному времени, удалось установить четырнадцать мест попаданий артиллерийских снарядов (см. Рис. 2, Рис. 3). Следует отметить, что нами были рассмотрены лишь попадания, в отношении которых имеется достаточно информации, чтобы соотнести их со временем и местом обстрела. Важно отметить, что исходя из показаний очевидцев, таких попадания было больше.

**Попадание 1** (см Рис. 4, см Рис. 5). Снаряд попал на газон между домом по адресу г. Луганск, Мирный квартал, д. 2 и кафе «Карефан» по адресу г. Луганск, Мирный квартал, д. 2литЗ. В результате детонации этого снаряда осколочные ранения, несовместимые с жизнью, получили молодая мама, гулявшая с ребенком и Бахмач Николай <sup>5</sup>.

**Попадание 2** (см Рис. 6). Снаряд попал на территорию автомобильной стоянки, которая прилегает с северной стороны к кафе «Карефан». В результате детонации снаряда произошло возгорание нескольких автомобилей.

**Попадание 3** (см Рис. 7, см Рис. 8) Снаряд попал в северную стену многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, Степной квартал, д. 6, на уровне пятого этажа. В результате детонации снаряда в стене дома образовалось отверстие.

**Попадание 4** (см Рис. 9, см Рис. 10, см Рис. 11) Снаряд попал в северную стену многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, Ольховский квартал, д. 16, на уровне третьем этажа. В результате детонации снаряда в стене дома образовалось отверстие.

**Попадание 5** (см

---

<sup>5</sup> 14.07.2014. Сообщение информационного канала LifeNews [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_55971](https://vk.com/wall-61706629_55971) (дата обращения: 29.11.2021).

*Рис. 12)* Попадание в дорожное покрытие на съезде с ул. Андрея Линева, напротив западного торца дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 79А. В результате детонации снаряда образовалась воронка.

**Попадание 6** (см Рис. 13) Попадание произошло в газон в нескольких метрах от юго-западного угла многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 79А. В результате детонации снаряда образовалась воронка.

**Попадание 7** (см Рис. 14) Попадание произошло в бордюрный камень тротуара между жилыми домами по адресу ул. Андрея Линева, д. 85А и ул. Андрея Линева, д. 81. В результате детонации снаряда образовалась воронка.

**Попадание 8** (см Рис. 15, см Рис. 16) Попадание произошло в нескольких метрах к северу от дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 79А, между 1 и 2 подъездом. В результате детонации снаряда во дворе дома образовалась воронка.

**Попадание 9** (см Рис. 17) Снаряд попал в северную стену двухэтажного дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 75Л на уровне 2 этажа. В результате детонации снаряда в стене дома образовалось отверстие.

**Попадание 10** (см Рис. 18, см Рис. 19, см Рис. 20) Снаряд попал в бордюрный камень в северной части дороги рядом с остановкой общественного транспорта «Вторчермет», которая расположена южнее дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 77. В результате детонации снаряда на остановке общественного транспорта погиб неизвестный мужчина. Кроме этого в бордюрном камне образовалась воронка.

**Попадание 11** (см Рис. 21, Рис. 22, Рис. 23) Снаряд попал в асфальтовое покрытие в районе гаражей. Воронка образовалась в 45 метрах к югу от юго-восточного угла здания по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 75М.

**Попадание 12** (см Рис. 24, см Рис. 25) Попадание произошло в автомобильную парковку западнее от дома по адресу г. Луганск, ул. Тимирязева, 3Г. В результате детонации снаряда произошло возгорание.

**Попадание 13** (см Рис. 26, см Рис. 27, см Рис. 28) Снаряд попал в крышу подсобного помещения, расположенного к северу от здания по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линёва, д. 75литЗ. В результате детонации снаряда в крыше помещения образовалось отверстие.

**Попадание 14** (см Рис. 29, см Рис. 30) Снаряд попал в дорожное покрытие примерно в 25 метрах от юго-западного угла здания по адресу г. Луганск, ул. Тимирязева, 3Г. В результате детонации снаряда образовалась воронка.

## ТИП ВООРУЖЕНИЯ

### Свидетельства и вещественные доказательства

Во всех рассматриваемых нами попаданиях были обнаружены остатки ракетной части снаряда РСЗО. В случаях попаданий № 12 и 13 (см. Рис. 31 и Рис. 32) обнаружены остатки РЧ с характерной для ракет РСЗО БМ-21 «Град» формой отверстий крепления оперения<sup>6</sup>.

Кроме того, для ракет РСЗО «Град» характерно наличие 7-ми сопел (см. Рис. 33) в отличие от одного сопла на ракетах РСЗО «Смерч» и РСЗО «Ураган» (см. Рис. 34 и Рис. 35).

Так на местах попаданий № 13 и 14 были обнаружены остатки РЧ с характерными 7-ю соплами (см. Рис. 30 и Рис. 31).

Всё вышеуказанное даёт нам основание утверждать, что рассматриваемый в данном расследовании обстрел был осуществлён с использованием РСЗО БМ-21 «Град»

### РСЗО БМ-21 «Град»

Снаряд для стрельбы из РСЗО 9К51 «Град» состоит из взрывателя, головной и ракетной частей. В результате соприкосновения с препятствием детонатор инициирует взрыв головной части, которая разлетается на осколки. Ракетная же часть часто остаётся более или менее целой, хоть и деформированной. Её обычно находят либо внутри самой воронки, либо в непосредственной близости от неё. Для наглядности приведём конструкцию и технические характеристики самого распространённого снаряда, применяемого для стрельбы из РСЗО 9К51 «Град» (см. Рис. 36).

---

<sup>6</sup> Подробнее описание характерной формы крепления оперения ракет БМ-21 «Град» смотрите в расследовании «Обстрел города Макеевка с применением систем залпового огня БМ-21 «Град» 19 августа 2014 года». URL: <https://lostarmour.info/articles/obstrel-goroda-makeevka-s-primeneniem-sistem-zalпового-огnya-bm-21-grad-19-avgusta-2014-goda/>

## СЕКТОР, ОТКУДА МОГ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЁН ОБСТРЕЛ

### Направление

Попадание № 4 произошло в северную стену здания. При этом повреждения от осколков, оставшиеся на стене, указывают на то, что пересечение плоскости стены здания и плоскости основного потока разлёта осколков образовали почти горизонтальную линию (см. Рис. 38). Это говорит о том, что снаряд летел по направлению близко к перпендикулярному относительно стены. Учитывая, что дом № 16 по кварталу Ольховскому ориентирован строго на север, можно утверждать, что в данном случае снаряд прилетел по направлению с севера на юг (см. Рис. 39).

Попадание № 13 имеет чётко выраженную форму и соответствует воронке от разрыва снаряда, соприкоснувшегося с поверхностью под малым углом встречи без замедления детонации (см. Рис. 40). Такие воронки своей формой как бы образуют, которая указывает на орудие (см. Рис. 41).

Это попадание чётко видно на спутниковом снимке и позволяет определить направление, с которого производился обстрел (см. Рис. 42). Как и в предыдущем случае, обстрел производился по направлению с севера на юг.

Также следует отметить, что в случае попадания № 9 была повреждена северная стена здания по адресу ул. Андрея Линёва, 75Л. А попадание № 8 произошло рядом с северной стеной дома по адресу ул. Андрея Линёва, 79А.

Кроме того, в случае попадания № 10 след от основного потока разлёта осколков наблюдается с северной стороны от бордюрного камня, в который попал снаряд (см. Рис. 43), что говорит о направлении полёта снаряда с севера на юг.

Учитывая, что по свидетельствам очевидцев все рассматриваемые нами попадания произошли в одно время и как будет показано ниже с применением одного и того же типа артиллерийского орудия можно утверждать, что все снаряды прилетели по направлению с севера на юг.

## **Сектор, из которого производился обстрел**

Дальность стрельбы из РСЗО БМ-21 «Град» с применением самых распространённых типов неуправляемых осколочно-фугасных снарядов советского производства типа М-21-ОФ не превышает 20,1 км<sup>7</sup>.

Кроме того, в социальных сетях есть подробное описание ситуации, сложившейся в эти дни на линии соприкосновения<sup>8</sup>. Кроме того, есть карта боёв 13 и 14 июля 2014 года (см. Рис. 1).

Нанеся на карту сектор, учитывающий минимальную и максимальную дальности стрельбы, азимут направления обстрела с учётом погрешности плюс-минус 15 градусов, а также линию разграничения получим визуальное представление местности, с территории которой был произведён обстрел Луганска 14 июля 2014 года (см. Рис. 45).

Данный сектор имеет форму усечённого треугольника с углами: садовые участки Весна - село Паньковка – Артёмовский район Луганска – пересечение улиц Кирова, А. Лунёва и Украинской в Луганске. Сектор уходит вглубь территории, контролируемой вооружёнными формированиями ЛНР примерно на 3 км. При этом стоит отметить, что обычно установки град размещают не ближе 3-4 км от зоны ведения активных боевых действий (чтобы не рисковать без необходимости ценной техникой). По этой причине наиболее внимательно стоит рассматривать часть сектора севернее посёлка Металлист.

---

<sup>7</sup> М-21ОФ 122 мм неуправляемый осколочно-фугасный реактивный снаряд (инд. 9М22У) // Рособоронэкспорт URL: <https://roe.ru/catalog/sukhoputnye-vosyka/boeprirasy/m-21of/> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>8</sup> РСЗО «Град»: история и ТТХ // Livejournal URL: <https://sobolev-sv.livejournal.com/535544.html> (дата обращения: 29.11.2021).

## ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

### Подразделения в секторе

19 августа 2014 года на украинском телеканале «Громадське Телебачення» был показан сюжет под названием «Луганськ в облозі. Весела Гора»<sup>9</sup> («Луганск в осаде. Веселая Гора»). Как следует из субтитров сюжета, он был снят 18 августа 2014 года.

В сюжете показаны военнослужащие 1-й отдельной танковой бригады (1-й ОТБр) ВСУ. На второй минуте военный по имени Дмитрий говорит, что они находятся на позициях уже больше месяца. Таким образом можно утверждать, что 14 июля 2014 года в районе н.п. Весёлая Гора был расположен базовый лагерь 1-й ОТБр. Более того данный базовый лагерь хорошо просматривается на спутниковом снимке от 17 июля 2014 года (см. Рис. 46).

По информации украинской Википедии, в составе бригады есть реактивный артиллерийский дивизион<sup>10</sup>. Этот факт подтверждает и вышеуказанный сюжет, где на 7-й минуте в кадре появляются три украинские РСЗО БМ-21 «Град», осуществляющие стрельбу с боевых позиций в сторону Луганска (см. Рис. 47). Из дальнейшего просмотра сюжета становится понятно, что это РСЗО из состава 1-й ОТБр.

Кроме того, на спутниковом снимке от 17 июля 2014 года можно обнаружить три пятна выгоревшей земли, неподалёку от н.п. Стукалова Балка. Эти пятна очень похожи на следы, которые остаются после осуществления пуска ракет из РСЗО. Также на поле к северу от пятен наблюдаются следы движения техники по направлению к ним (см. Рис. 48).

---

<sup>9</sup> Луганськ в облозі. Весела Гора [опубликовано 19.08.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/uuVS4gkq5tE> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>10</sup> 1-ша окрема танкова бригада (Україна) // Википедия URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/1-ша\\_окрема\\_танкова\\_бригада\\_\(Україна\)#cite\\_note-8](https://uk.wikipedia.org/wiki/1-ша_окрема_танкова_бригада_(Україна)#cite_note-8) (дата обращения: 29.11.2021).

Можно предположить, что от базового лагеря возле н.п. Весёлая Гора была выдвинута батарея РСЗО «Град» на позиции к н.п. Стукалова Балка для поддержки атаки на луганский аэропорт.

Таким образом, можно утверждать, что 14 июля 2014 года в секторе, из которого был осуществлён обстрел Луганска с применением РСЗО БМ-21 «Град» находился ракетный дивизион 1-й ОТБр.

### **1-й отдельная танковая Северская бригада (Украина)**

1-я отдельная танковая Северская бригада создана в 1997 году в посёлке Гончаровское на базе 292-го гвардейского танкового полка 72-й механизированной дивизии. Присвоено почётное наименование «Северская» (см. Рис. 49).

По состоянию на начало 2014 года 1-я ОТБр имела все три положенные по штату батальона: 1-й и 3-й на «Булатах» и 2-й на Т-64 разных модификаций - Б, БМ2, БВ. Всего это 125 танков, из которых 82 относительно новых «Булата». Кроме того, в части было очень много (несколько ротных комплектов) внештатных танков, собранных сюда из расформированных подразделений (как минимум из состава 128-й отдельной горно-пехотной бригады).

Что, кстати, позволило в конце 2014 года сформировать два отдельных танковых батальона в составе 169-го учебного центра и компенсировать боевые потери в ходе войны.

Кроме танковых батальонов, в составе бригады были также механизированный батальон, бригадная артиллерийская группа, зенитно-ракетный дивизион (2 батареи 2С6 «Тунгуска») и **реактивный дивизион** (БМ-21 «Град»)<sup>11</sup>.

---

<sup>11</sup> Новости Донецкой области (Донбасса) и Украины 11 февраля 2017 года // Донбасс информационный URL: <https://donbass-info.com/content/view/34654/34665/> (дата обращения: 29.11.2021).

Весной 2014 была выдвинута к границе с Россией<sup>12</sup>. К началу июля 2014 года бригада была переброшена на луганское направление. Первой боевой задачей бригады стал Луганский аэропорт. Танковая бригада поддерживала танками и артиллерией 24, 30, 128 механизированные бригады, 80 аэромобильную бригаду и батальон Айдар<sup>13</sup>.

### **Ответственные лица**

Общее командование 1-й ОТБр с 2008 по 2015 годы осуществлял полковник Грицьков Андрей Николаевич<sup>14</sup>. Именно он несёт ответственность за действия своих подчинённых на фронте (см. Рис. 50).

Кроме того, в вышеописанном видеосюжете в кадре появляются несколько человек, которые могли иметь непосредственное отношение к артиллерийскому обстрелу Луганска. Это командир взвода управления 1-й ОТБр лейтенант Чепига (см. Рис. 51) и военнослужащие 1-й ОТБр Станислав и Сергей (см. Рис. 52). Также в видеосюжете есть и некоторые другие лица из числа obsługi РСЗО «Град», чьи имена не названы.

---

<sup>12</sup> «Соболь» виззався першим [архивная версия] // Социальная сеть "Фейсбук" URL: <https://archive.vn/UdrGf#selection-447.0-447.290> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>13</sup> вот так малята // Livejournal URL: <https://evgenuss.livejournal.com/160188.html> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>14</sup> Ті, хто дивиться смерті в очі // Gorod URL: <https://www.gorod.cn.ua/news/gorod-i-region/59109-ti-hto-divitsja-smerti-v-ochi.html> (дата обращения: 29.11.2021).

## ВЫВОДЫ

Из вышеизложенного следует, что 14 июля 2014 г. примерно в 18:00 по местному времени с использованием РСЗО «Град» были обстреляны микрорайоны Мирный и Гаевого города Луганска. В результате детонации снарядов в этих микрорайонах погибли, как минимум четверо, и были ранены десятки мирных жителей. Реактивные снаряды калибром 122 мм летели по направлению с севера на юг.

В результате анализа новостных видеосюжетов и информации из сети «интернет» было обнаружено, что в секторе, из которого осуществлялся обстрел 14 июля 2014 года, находились подразделения из состава 1-й ОТБр ВСУ. Обстрел мог осуществляться с позиций возле н.п. Стукалова Балка.

Общее командование данным подразделением осуществлял командир 1-й ОТБр полковник Грицьков Андрей Николаевич. Также непосредственно на позициях могли быть причастны к рассматриваемому обстрелу города Луганска командир взвода управления 1-й ОТБр лейтенант Чепига (имя не известно) и военнослужащие 1-й ОТБр Станислав и Сергей (фамилии не известны).

## ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Неизбирательный артиллерийский обстрел густонаселённого жилого района, при котором погибли и получили ранения мирные граждане, является преступлением, за которое предусмотрена ответственность, как нормами национального законодательства Украины, так и нормами международного права.

В соответствии со **ст. 438 УК Украины**, за «...применение средств ведения войны, запрещённых международным правом, другие нарушения законов и обычаев войны, предусмотренных международными договорами, согласие на обязательность которых предоставлено Верховной Радой Украины, а также отдача приказа о совершении таких действий» предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок от 8 до 12 лет, а в случае, если данные деяния объединены с умышленным убийством, – на срок от 10 до 15 лет или пожизненным лишением свободы.

В соответствии со **ст. 13 Дополнительного протокола II к Женевским конвенциям** от 12 августа 1949 года, касающегося защиты жертв вооружённых конфликтов немеждународного характера от 8 июня 1977 года: «Гражданское население как таковое, а также отдельные гражданские лица не должны являться объектом нападения. Запрещаются акты насилия или угрозы насилием, имеющие основной целью терроризировать гражданское население».

В соответствии с **нормой 71 Обычного международного гуманитарного права (том 1, МККК 2006 г.)**: «Государства никогда не должны избирать гражданских лиц в качестве объекта нападения и, следовательно, никогда не должны применять оружие, которое не даёт возможности проводить различие между гражданскими и военными целями».

«Применение оружия неизбирательного действия запрещается».

В соответствии со **ст. 3 общей для всех Женевских конвенций от 12 августа 1949 года**, распространяющей своё действие на вооружённые конфликты немеждународного характера, «лица, не принимающие участие в

военных действиях включая тех лиц из состава вооруженных сил, которые сложили оружие, а также тех, которые перестали принимать участие в военных действиях вследствие болезни, ранения, задержания или по любой другой причине, должны при всех обстоятельствах пользоваться гуманным обращением без всякой дискриминации по причинам расы, цвета кожи, религии или веры, пола, происхождения или имущественного положения или любых других аналогичных критериев».

С этой целью в отношении вышеуказанных лиц среди прочего запрещено посягательство на жизнь и физическую неприкосновенность, в частности, всякие виды убийства и увечья.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

### Источники, использованные в тексте

1. #Луганск . Дом Природы. (Между сельхозом и кв. Гаевого ) [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_54059](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_54059) (дата обращения: 29.11.2021).
2. «Соболь» визвався першим [архивная версия] // Социальная сеть "Фейсбук" URL: <https://archive.vn/UdrGf#selection-447.0-447.290> (дата обращения: 29.11.2021).
3. 14.07.2014. Сообщение информационного канала LifeNews [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_55971](https://vk.com/wall-61706629_55971) (дата обращения: 29.11.2021).
4. 1-ша окрема танкова бригада (Україна) // Википедия URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/1-ша\\_окрема\\_танкова\\_бригада\\_\(Україна\)#cite\\_note-8](https://uk.wikipedia.org/wiki/1-ша_окрема_танкова_бригада_(Україна)#cite_note-8) (дата обращения: 29.11.2021).
5. Gun in Russia - БМ-21 ГРАД // Russian motor books 2002. – 37 с..
6. Анализ воронок от попаданий осколочно-фугасных снарядов // Общественная Организация "Справедливая Защита" URL: <https://oosz.su/node/42> (дата обращения: 27.11.2021).
7. Боевая машина БМ-21. Техническое описание. Книга 1. – М.: Воениздат, 1971. – С. 7,8,91; Боевая машина БМ-21. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Изд.3-е, стереотипное. – М.: Вооружение. Политика. Конверсия, 2002. – С. 5-6.
  - а. Боеприпасы реактивной артиллерии // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/article/ram> (дата обращения: 29.11.2021).
8. вот так малята // Livejournal URL: <https://evgenuss.livejournal.com/160188.html> (дата обращения: 29.11.2021).

9. кв.Гаевого 14.07.2014 [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629\\_56550](https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629_56550) (дата обращения: 29.11.2021).

10. Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).

11. Луганск 14.07.2014 ул Линева Обстрел градом (последствия) [опубликовано 10.10.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/video7456796\\_170241910](https://vk.com/video7456796_170241910) (дата обращения: 29.11.2021).

12. ЛУГАНСК ПОСЛЕ ОБСТРЕЛА 14.07.2014. (ВИДЕО). [опубликовано 16.07.2014] // Liveinternet URL: <https://www.liveinternet.ru/users/natashinka57/post331058644/> (дата обращения: 29.11.2021).

13. Луганск, 14 июля, 2014 Обстрел города из РСЗО // Антимайдан URL: [https://antimaydan.info/2018/07/lugansk\\_14\\_iulya\\_2014\\_obstrel\\_goroda\\_iz\\_rszo.html](https://antimaydan.info/2018/07/lugansk_14_iulya_2014_obstrel_goroda_iz_rszo.html) (дата обращения: 29.11.2021).

14. Луганск, кв Ольховский д.16 после обстрела [опубликовано 16.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/2331316729> (дата обращения: 29.11.2021).

15. Луганськ в облозі. Весела Гора [опубликовано 19.08.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/uuVS4gkq5tE> (дата обращения: 29.11.2021).

16. Луганськ зруйнований. Частина 4. Південні квартали. Фото [опубликовано 25.07.2014] // Ukr.Media URL: <https://ukr.media/ukrain/208023/> (дата обращения: 29.11.2021).

17. Мы помним! Как расстреливали Луганск. Июль-2014 // Livejournal URL: <https://kot-sapog.livejournal.com/9104932.html> (дата обращения: 29.11.2021).

18. Новости Донецкой области (Донбасса) и Украины 11 февраля 2017 года // Донбасс информационный URL: <https://donbass-info.com/content/view/34654/34665/> (дата обращения: 29.11.2021).

19. Обстрел Луганска 14.07.2014. [опубликовано 17.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/4Xfm0453iVc> (дата обращения: 29.11.2021).

20. Обстрел Нацгвардии Украины Луганска, кв. Гаевого.14.07.14г. [опубликовано 15.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/V9nDgg4vbMM> (дата обращения: 29.11.2021).

21. Под "Град" попали кварталы Луганска - Мирный и Гаевого. ФОТО. ВИДЕО [опубликовано 15.07.2014] // MigNews URL: <https://mignews.com.ua/sobitiya/inukraine/3242109.html> (дата обращения: 29.11.2021).

22. Более подробное описание характерной формы крепления оперения ракет БМ-21 «Град» смотрите в расследовании «Обстрел города Макеевка с применением систем залпового огня БМ-21 «Град» 19 августа 2014 года». URL: <https://lostarmour.info/articles/obstrel-goroda-makeevka-s-primeneniem-sistem-zalпового-огня-bm-21-grad-19-avgusta-2014-goda/>

23. Попытка прорыва ВСУ в Луганский аэропорт 13-14 июля 2014 года // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/MDETm1SgyYU> (дата обращения: 29.11.2021).

24. Район кв. Гаевого 14.07.2014 . #Луганск [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_54204](https://vk.com/wall-61706629_54204) (дата обращения: 29.11.2021).

25. Ракетная техника в экспозиции Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи (г. Санкт-Петербург). Часть III. // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/gallery/raketnaya-tehnika-v-ekspozicii-voenno-istoricheskogo-muzeya-artillerii-inzhenernyh-voysk-i-1> (дата обращения: 29.11.2021).

26. М-21ОФ 122 мм неуправляемый осколочно-фугасный реактивный снаряд (инд. 9М22У) // Рособоронэкспорт URL: <https://roe.ru/catalog/sukhoputnyevosyuka/boeripasy/m-21of/> (дата обращения: 29.11.2021).

27. РСЗО «Град»: история и ТТХ // Livejournal URL: <https://sobolev-sv.livejournal.com/535544.html> (дата обращения: 29.11.2021).

28. Сводки от Стрелкова Игоря Ивановича 14-15 июля 2014 года [опубликовано 15.07.2014] // Военное обозрение URL: <https://topwar.ru/54249-svodki-ot-strelkova-igorya-ivanovicha-14-15-iyulya-2014-goda.html> (дата обращения: 29.11.2021).

29. Сколько танков в Вооруженных силах Украины? часть 2 // Livejournal URL: <https://altyn73.livejournal.com/602318.html> (дата обращения: 29.11.2021).

30. Список погибших // Гугл документы URL: [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IWV5AOyexGzrz1xCrP4H\\_Sj-Nvr3kKyq98CVKRo8XAA/edit#gid=306722867](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IWV5AOyexGzrz1xCrP4H_Sj-Nvr3kKyq98CVKRo8XAA/edit#gid=306722867) (дата обращения: 29.11.2021).

31. Список погибших // Гугл документы URL: [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IWV5AOyexGzrz1xCrP4H\\_Sj-Nvr3kKyq98CVKRo8XAA/edit#gid=306722867](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IWV5AOyexGzrz1xCrP4H_Sj-Nvr3kKyq98CVKRo8XAA/edit#gid=306722867) (дата обращения: 29.11.2021).

32. Степной квартал, 6 // Wikimapia URL: <https://wikimapia.org/18850502/ru/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BB-6> (дата обращения: 29.11.2021).

33. Ті, хто дивиться смерті в очі // Gorod URL: <https://www.gorod.cn.ua/news/gorod-i-region/59109-ti-hto-divitsja-smerti-v-ochi.html> (дата обращения: 29.11.2021).

### **Дополнительные источники**

34. Николай закрыл своим телом коляску с ребенком... [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629\\_57326](https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629_57326) (дата обращения: 29.11.2021).

35. Противник активно использует Град по Мирному и Южному [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL:

[https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_53535](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_53535) (дата обращения: 29.11.2021).

36. Только что Ополчение ответили Украм со всех орудий . Ураган и Град .Месть . [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_53581](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_53581) (дата обращения: 29.11.2021).

37. Залпы. На этот раз куда ? [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_53578](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_53578) (дата обращения: 29.11.2021).

38. 14.07.14. Луганск. Второй обстрел из Града жилых районов. Пожар. [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/8k8N5Y09Ebw> (дата обращения: 29.11.2021).

39. 14.07.14. Луганск. Второй обстрел из Града. [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/wFZvOSRde0w> (дата обращения: 29.11.2021).

40. 14.07.14. Луганск. Обстрел из Града южных кварталов или ловите украинский подарочек! [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=IIЕo2-mX9XY> (дата обращения: 29.11.2021).

41. 14.07.2014 Луганск, Вторчермет [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/video6930098\\_169464561](https://vk.com/video6930098_169464561) (дата обращения: 29.11.2021).

42. 14.07.2014. Луганск. Обстрел квартала Мирный карателями, двое убитых (18+) | Ukraine, Lugansk [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Rutube" URL: <https://rutube.ru/video/c38efd98063e2e5d2ba3f33d4486be86/> (дата обращения: 29.11.2021).

43. 14.07.2014. Луганск. Результат обстрела карателями города из РСЗО, кв. Мирный | Ukraine, Lugansk [опубликовано 15.07.2014] // Видеохостинг "Rutube" URL: <https://rutube.ru/video/a10d24e87176257bd9f6cd98ce5cfd44/> (дата обращения: 29.11.2021).

44. М4Н04685 [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/5434770874> (дата обращения: 29.11.2021).
45. Обстрел кв. Мирный. Смотреть всем. [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_53501](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_53501) (дата обращения: 29.11.2021).
46. Град 2 Стоянка [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/1XCDtRIVM4A> (дата обращения: 29.11.2021).
47. Град 2 ул Линева 1 [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/Y4HzEPu1ALE> (дата обращения: 29.11.2021).
48. Град 2 ул Линева Ракета от града [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/e1TzriVAxt8> (дата обращения: 29.11.2021).
49. Жилой квартал Мирный в Луганске попал под артобстрел. 14.07.2014 [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/video69632707\\_169146273](https://vk.com/video69632707_169146273) (дата обращения: 29.11.2021).
50. Как расстреливали Луганск. Июль-2014 [опубликовано 15.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/mYEmo5LxwmE> (дата обращения: 29.11.2021).
51. г. #Луганск Кв. #Ольховский дом16 [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_54682](https://vk.com/wall-61706629_54682) (дата обращения: 29.11.2021).
52. ЛУГАНСК Вторчермет после обстрела боевиками 2 14 07 2014 [опубликовано 20.08.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/AF-IMKGQzU8> (дата обращения: 29.11.2021).
53. Луганск 14.07.2014 ул Линева Обстрел градом (последствия) [опубликовано 10.10.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/video7456796\\_170241910](https://vk.com/video7456796_170241910) (дата обращения: 29.11.2021).

54. Луганск 24. Снаряды на дорогах города. 14 июля 2014 г. [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/WdaWAr9SEsM> (дата обращения: 29.11.2021).

55. Луганск 24. Обстрел кв. Мирный (18+) 14 июля 2014 г. [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=iCoGEF59YSc> (дата обращения: 29.11.2021).

56. Луганск 24. Обстрел кольца на кв. Мирный. 14 июля 2014 г. // Salda URL: <https://salda.ws/video.php?id=fTDZrvnP2Ok> (дата обращения: 29.11.2021).

57. Луганск кольцо мирного 14.07.2014 [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=mu-GHDfkrXw> (дата обращения: 29.11.2021).

58. Луганск обстрел города из РСЗО 14.07.2014 [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/202173845892> (дата обращения: 29.11.2021).

59. Луганск обстрел с установки Град 14.07.2014 [опубликовано 15.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=7hq8Iup998w> (дата обращения: 29.11.2021).

60. Луганск последствия обстрела города \_градами\_ хунты 14.07 [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/12525308430> (дата обращения: 29.11.2021).

61. Луганск сегодня кв Гаевое после бомбёжки! Украина новости сегодня [опубликовано 17.08.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/UNdZ9s8Sn00> (дата обращения: 29.11.2021).

62. Луганск, 14 07 2014 война кольцо кв. Мирного после обстрела [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/video-72945788\\_169610297](https://vk.com/video-72945788_169610297) (дата обращения: 29.11.2021).

63. Минометный обстрел квартала Мирный 14,07,2014 [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=Um9Yla3dWXE> (дата обращения: 29.11.2021).

64. Обстрел 14 07 14 Луганск мирный ольховский степной кафе карефан и стоянка [опубликовано 15.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=4Vc4-AzTZcU> (дата обращения: 29.11.2021).

65. Обстрел кв.Мирный 14,07,14 [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/5495260539> (дата обращения: 29.11.2021).

66. Последствия обстрела квартала Мирный.Луганск [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=h45QDOd-3AI> (дата обращения: 29.11.2021).

67. Регистратор 1 Мирный [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/KillQqxsMBQ> (дата обращения: 29.11.2021).

68. Удар по Луганску кв.Мирный 14.07/18:55 [опубликовано 14.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://www.youtube.com/watch?v=faR8GVmfPH0> (дата обращения: 29.11.2021).

69. Удар по Луганску кв.Мирный 14.07/18:55 [опубликовано 19.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/video168244023\\_169695833](https://vk.com/video168244023_169695833) (дата обращения: 29.11.2021).

70. Удар по жилым кварталам #Луганска Градом. #Автостоянка 14.07.2014 [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_54691](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_54691) (дата обращения: 29.11.2021).

71. вторчермет 14.07 [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/video26081600\\_169806167](https://vk.com/video26081600_169806167) (дата обращения: 29.11.2021).

72. кв.Гаевого 14.07.2014 [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=15072014&w=wall-61706629\\_56552](https://vk.com/wall-61706629?day=15072014&w=wall-61706629_56552) (дата обращения: 29.11.2021).

73. кольцо мирный // Социальная сеть "Вконтакте" URL: <https://vk.com/wall->

61706629?day=14072014&z=video230925975\_169501961%2Fd1afa2b55847fcc376%2Fpl\_post\_-61706629\_53792 (дата обращения: 29.11.2021).

74. Очередной террористический обстрел ВСУ Луганска из РСЗО "Град" 14 июля 2014 года. // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/dapurification?w=wall-121569101\\_52421](https://vk.com/dapurification?w=wall-121569101_52421) (дата обращения: 29.11.2021).

75. Сводка событий от Игоря Стрелкова и ополченцев 14.07.2014 [опубликовано 15.07.2014] // News URL: <https://e-news.su/news/17486-svodka-sobytiy-ot-igorya-strelkova-i-opolchencev-14072014.html> (дата обращения: 29.11.2021).

76. Луганск - очередная "победа" украинской армии [опубликовано 16.07.2014] // Forum-wec URL: <http://forum-wec.com/index.php?showtopic=236046&st=54850> (дата обращения: 29.11.2021).

77. фото обстрела [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&z=album-61706629\\_199230649](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&z=album-61706629_199230649) (дата обращения: 29.11.2021).

78. г. #Луганск кв. #Мирный 14.07.2014 [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_54391](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_54391) (дата обращения: 29.11.2021).

79. Судя по всему быют по яру между кварталами ... [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_53424](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_53424) (дата обращения: 29.11.2021).

80. Мирные квартала. #Луганск [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_53512](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_53512) (дата обращения: 29.11.2021).

81. Вид на Мирный со стороны района 33й школы. #Луганск [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_53482](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_53482) (дата обращения: 29.11.2021).

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

**Внимание! Данные вносятся через форму анонимно, мы не можем гарантировать их достоверность. Если увидите имя близких вам людей - проверьте через другие источники.**

**Добавить известную вам информацию можно по ссылке - <http://goo.gl/pk1Qxs>**

Позначка часу	Фамилия, Имя, Отчество	Место гибели	Дата рождения	Если не знаете полную дату рождения - введите приблизительную	Дата смерти	Как все произошло
8.12.2014 18:46:37	Бахмач Николай	Луганск, кв. Мирный			14.07.2014	Погиб при обстреле кв. Мирный, закрыл собою ребенка
8.16.2014 22:37:24	Бобер Сергей Петрович	Луганск, кв. Мирный, рядом с домом 2	09.11.1958		14.07.2014	Шел от остановки автобусов (кольцо Мирного) к дому 1 на Мирном. Не дошел до подъезда ~50 метров. Изъято из тела 2 металлических осколка. Погиб от потери крови. Автомобилем не пользовался более 2-х недель. Пишет сын, Алексей Бобер
8.12.2014 18:42:10	Логачева Алла	Луганск, кв. Мирный	23.06.1976		14.07.2014	Погибла при обстреле квартала Мирный

Рис. 1 – часть списка погибших, опубликованного в сети «Интернет»<sup>15</sup>.

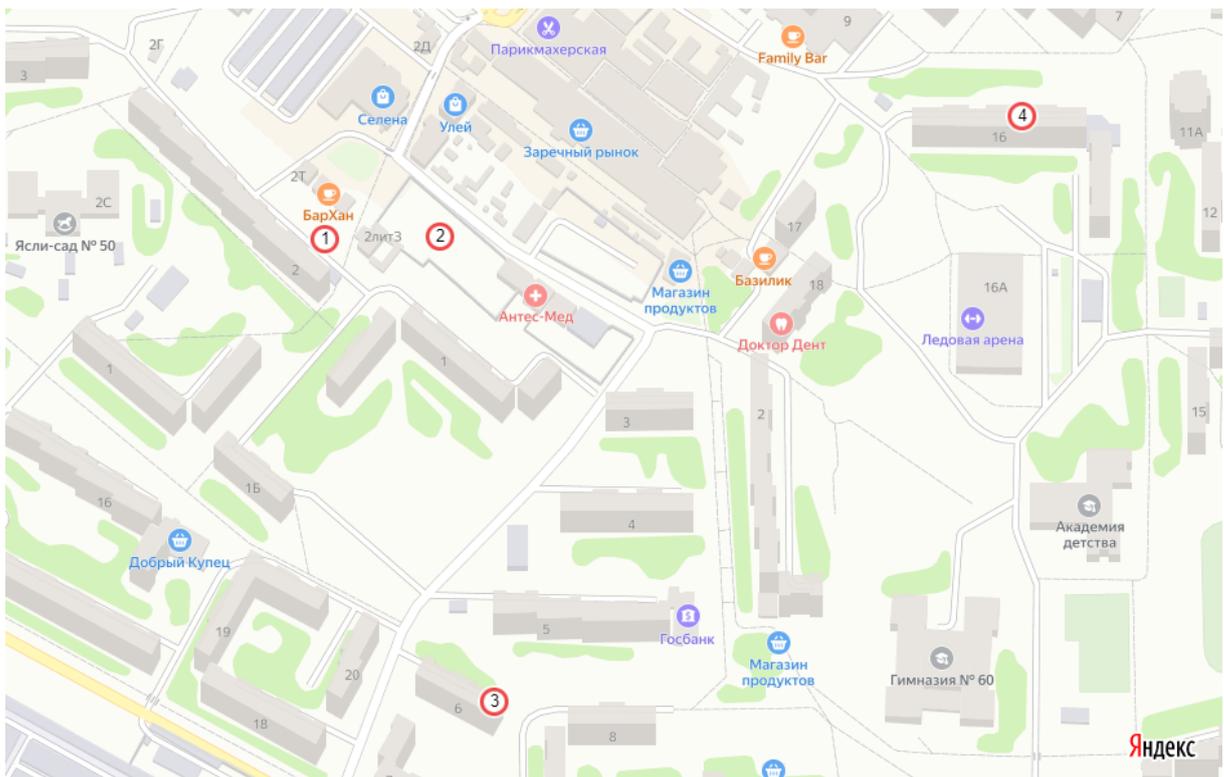


Рис. 2 - Схема обстрела квартала Мирный г. Луганск, произошедшего 14.07.2021 г около 18:00 (Мск).

<sup>15</sup> Список погибших // Гугл документы URL: [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IWV5AOyexGzrz1xCrP4H\\_Sj-Nvr3kKyc98CVKR08XAA/edit#gid=306722867](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IWV5AOyexGzrz1xCrP4H_Sj-Nvr3kKyc98CVKR08XAA/edit#gid=306722867) (дата обращения: 29.11.2021).

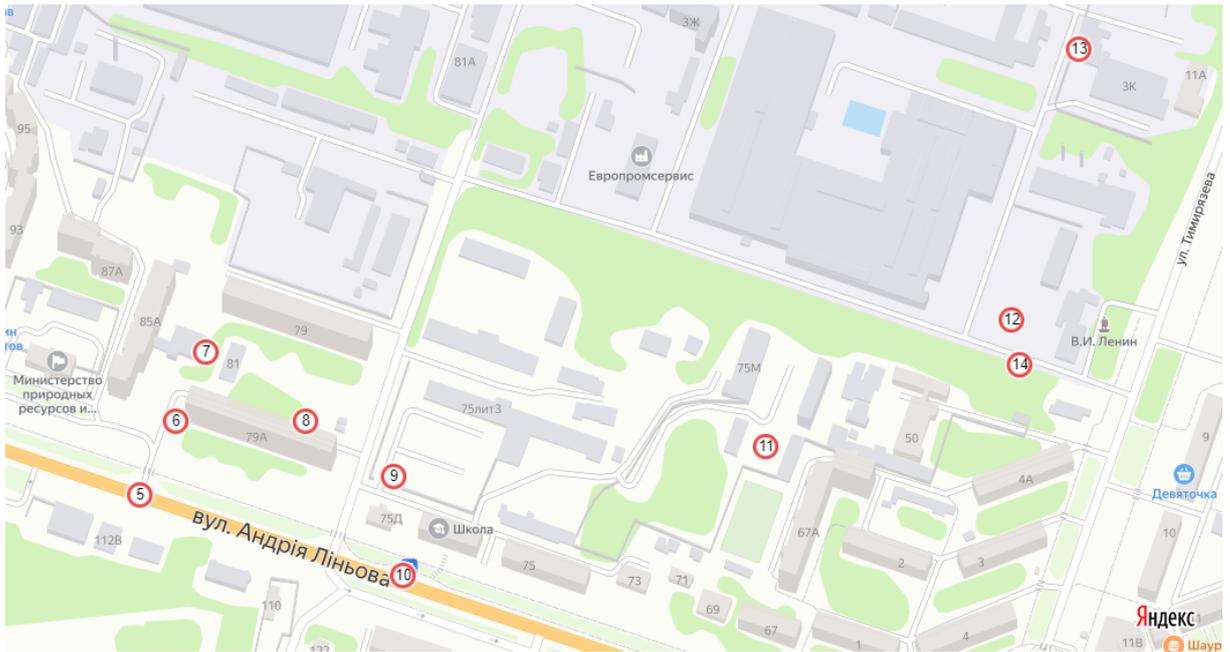


Рис. 3 - Схема обстрела квартала Гаевого г. Луганск, произошедшего 14.07.2021 г около 18:00 (Мск).



Рис. 4 – Снаряд, упавший между домом по адресу г. Луганск, Мирный квартал, д. 2 и кафе «Карифан»<sup>16</sup>.



*Рис. 5 - Тело мужчины, погибшего возле кафе «Карефан»<sup>17</sup>.*



*Рис. 6 – Горящие автомобили на территории автомобильной стоянки, которая прилегает с северной стороны к кафе «Карефан». после попадания снаряда<sup>18</sup>.*

<sup>17</sup> ЛУГАНСК ПОСЛЕ ОБСТРЕЛА 14.07.2014. (ВИДЕО). [опубликовано 16.07.2014] // Liveinternet URL: <https://www.liveinternet.ru/users/natashinka57/post331058644/> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>18</sup> Сводки от Стрелкова Игоря Ивановича 14-15 июля 2014 года [опубликовано 15.07.2014] // Военное обозрение URL: <https://topwar.ru/54249-svodki-ot-strelkova-igorya-ivanovicha-14-15-iyulya-2014-goda.html> (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 7 – Попадание снаряда в северную стену многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, Степной квартал, д. 6, на уровне пятого этажа<sup>19</sup>.*



*Рис. 8 - Попадание снаряда в северную стену многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, Степной квартал, д. 6, на уровне пятого этажа<sup>20</sup>.*

<sup>19</sup> Луганськ зруйнований. Частина 4. Південні квартали. Фото [опубліковано 25.07.2014] // Ukr.Media URL: <https://ukr.media/ukrain/208023/> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>20</sup> Степной квартал, 6 // Wikimapia URL: <https://wikimapia.org/18850502/ru/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BB-6> (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 9 – Отверстие, образовавшееся в результате детонации снаряда в северной стене многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, Ольховский квартал, д. 16, на уровне третьего этажа<sup>21</sup>.*



*Рис. 10 - Отверстие, образовавшееся в результате детонации снаряда в северной стене многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, Ольховский квартал, д. 16, на уровне третьего этажа<sup>22</sup>*

<sup>21</sup> Луганск, кв Ольховский д.16 после обстрела [опубликовано 16.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/2331316729> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>22</sup> Луганск, кв Ольховский д.16 после обстрела [опубликовано 16.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/2331316729> (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 11 - Осколок, найденный рядом с местом детонации снаряда, в районе жилого дома по адресу г. Луганск, Ольховский квартал, д. 16<sup>23</sup>.*



*Рис. 12 - Остатки ракетной части снаряда в дорожном покрытии на съезде с ул. Андрея Линева, напротив западного торца дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 79А<sup>24</sup>.*

---

<sup>23</sup> Луганск, кв Ольховский д.16 после обстрела [опубликовано 16.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/2331316729> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>24</sup> Обстрел Нацгвардии Украины Луганска, кв. Гаевого.14.07.14г. [опубликовано 15.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/V9nDgg4vbMM> (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 13 - Воронка от взрыва артиллерийского снаряда на газоне в нескольких метрах от юго-западного угла многоэтажного жилого дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 79А<sup>25</sup>.*



*Рис. 14 - Попадание в бордюрный камень тротуара между жилыми домами по адресу ул. Андрея Линева, д. 85А и ул. Андрея Линева, д. 81<sup>26</sup>*

<sup>25</sup> Обстрел Нацгвардии Украины Луганска, кв. Гаевого.14.07.14г. [опубликовано 15.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/V9nDgg4vbMM> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>26</sup> Луганск 14.07.2014 ул Линева Обстрел градом (последствия) [опубликовано 10.10.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/video7456796\\_170241910](https://vk.com/video7456796_170241910) (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 15 - Остатки ракетной части снаряда в нескольких метрах к северу от дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 79А, между 1 и 2 подъездом.<sup>27</sup>*



*Рис. 16 – Воронка во дворе жилого многоэтажного дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 79А, между 1 и 2 подъездом<sup>28</sup>.*

<sup>27</sup> Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>28</sup> Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 17 – Отверстие, образовавшееся в результате детонации снаряда в северной стене двухэтажного дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 75Л, на уровне 2 этажа.<sup>29</sup>*



*Рис. 18 - Воронка от взрыва артиллерийского снаряда в бордюрном камне в северной части дороги рядом с остановкой общественного транспорта «Вторчермет», которая расположена южнее дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линёва, д. 77<sup>30</sup>.*

<sup>29</sup> Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>30</sup> Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 19 - Воронка от взрыва артиллерийского снаряда в бордюрном камне в северной части дороги рядом с остановкой общественного транспорта «Вторчермет», которая расположена южнее дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линёва, д. 77<sup>31</sup>.*



*Рис. 20 – Тело мужчины, погибшего на остановке общественного транспорта «Вторчермет», расположенной южнее дома по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линёва, д. 77<sup>32</sup>.*

<sup>31</sup> #Луганск . Дом Природы. (Между сельхозом и кв. Гаевого ) [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_54059](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_54059) (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>32</sup> #Луганск . Дом Природы. (Между сельхозом и кв. Гаевого ) [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629\\_54059](https://vk.com/wall-61706629?day=14072014&w=wall-61706629_54059) (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 21 - Воронка, расположенная в 45 метрах к югу от юго-восточного угла здания по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 75М<sup>33</sup>.*



*Рис. 22 - Остатки ракетной части снаряда в воронке, расположенной в 45 метрах к югу от юго-восточного угла здания по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 75М<sup>34</sup>.*

---

<sup>33</sup> Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>34</sup> Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 23 - След от попадания снаряда, в асфальтовое покрытие в районе гаражей. Воронка образовалась в 45 метрах к югу от юго-восточного угла здания по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линева, д. 75М на спутниковом снимке от 16.07.2014г.*



*Рис. 24 - Воронка от снаряда на автомобильной парковке западнее от дома по адресу г. Луганск, ул. Тимирязева, 3Г<sup>35</sup>.*

<sup>35</sup> Обстрел Луганска 14.07.2014. [опубликовано 17.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/4Xfm0453iVc> (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 25 – Воронка от снаряда на автомобильной парковке западнее от дома по адресу г. Луганск, ул. Тимирязева, 3Г<sup>36</sup>.*



*Рис. 26 – Отверстие, обрезающееся в результате детонации снаряда во внутренней стене подсобного помещения, расположенного к северу от здания по адресу г.Луганск, .Андрея Линёва, д. 75литЗ<sup>37</sup>.*

<sup>36</sup> Обстрел Луганска 14.07.2014. [опубликовано 17.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/4Xfm0453iVc> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>37</sup> Обстрел Луганска 14.07.2014. [опубликовано 17.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/4Xfm0453iVc> (дата обращения: 29.11.2021).



Рис. 27 – Отверстие, пробитое снарядом в крыше подсобного помещения, расположенного к северу от здания по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линёва, д. 75литЗ<sup>38</sup>.



Рис. 28 – След от попадания снаряда в крышу подсобного помещения, расположенного к северу от здания по адресу г. Луганск, ул. Андрея Линёва, д. 75литЗ на спутниковом снимке от 16.07.2014г.

<sup>38</sup> Обстрел Луганска 14.07.2014. [опубликовано 17.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/4Xfm0453iVc> (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 29 - Воронка от взрыва снаряда, расположенная примерно в 25 метрах от юго-западного угла здания по адресу г. Луганск, ул. Тимирязева, 3Г<sup>39</sup>.*

---

<sup>39</sup> Район кв. Гаевого 14.07.2014 . #Луганск [опубликовано 14.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629\\_54204](https://vk.com/wall-61706629_54204) (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 30 – Остатки ракетной части снаряда, найденные у воронки, расположенной примерно в 25 метрах от юго-западного угла здания по адресу г. Луганск, ул. Тимирязева, 3Г<sup>40</sup>.*



*Рис. 31 – Характерная для снарядов БМ-21 «Град» форма отверстий для крепления оперения на месте попадания № 12<sup>41</sup>.*

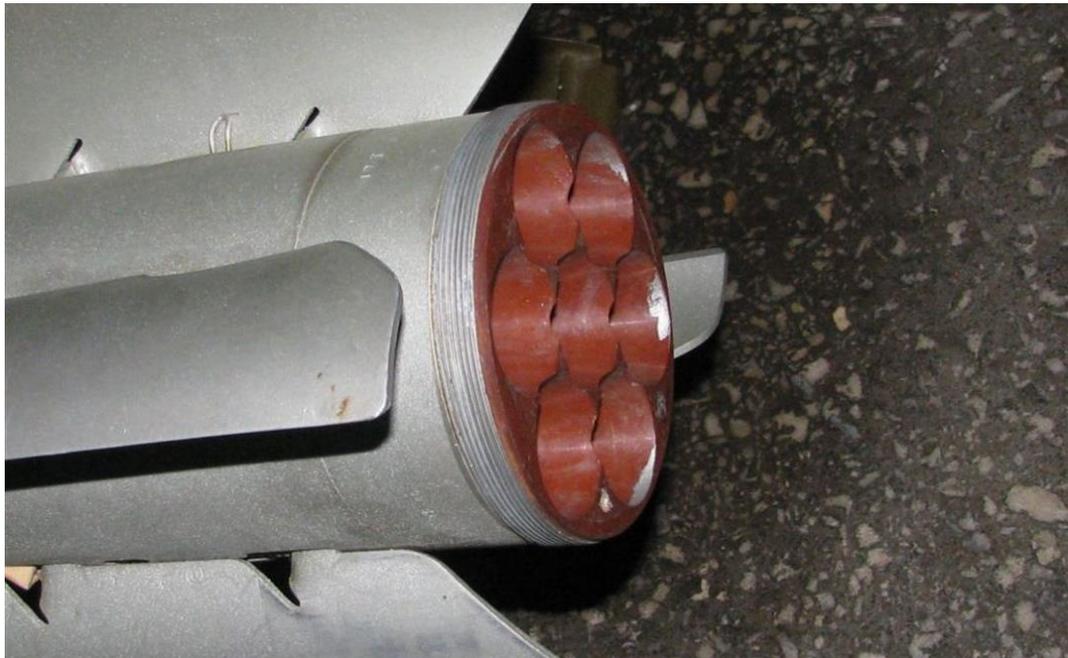
<sup>40</sup> кв.Гаевого 14.07.2014 [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629\\_56550](https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629_56550) (дата обращения: 29.11.2021).

Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "Вконтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>41</sup> Обстрел Луганска 14.07.2014. [опубликовано 17.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/4Xfm0453iVc> (дата обращения: 29.11.2021).



*Рис. 32 - Характерная для снарядов БМ-21 «Град» форма отверстий для крепления оперения на месте попадания № 13<sup>42</sup>.*



*Рис. 33 – Вид блока стабилизатора и среза соплового блока макета неуправляемого реактивного снаряда 9М22М<sup>43</sup>.*

<sup>42</sup> Обстрел Луганска 14.07.2014. [опубликовано 17.07.2014] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/4Xfm0453iVc> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>43</sup> Ракетная техника в экспозиции Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи (г. Санкт-Петербург). Часть III. // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/gallery/raketnaya-tehnika-v-ekspozicii-voenno-istoricheskogo-muzeya-artillerii-inzhenernyh-voysk-i-1> (дата обращения: 29.11.2021).

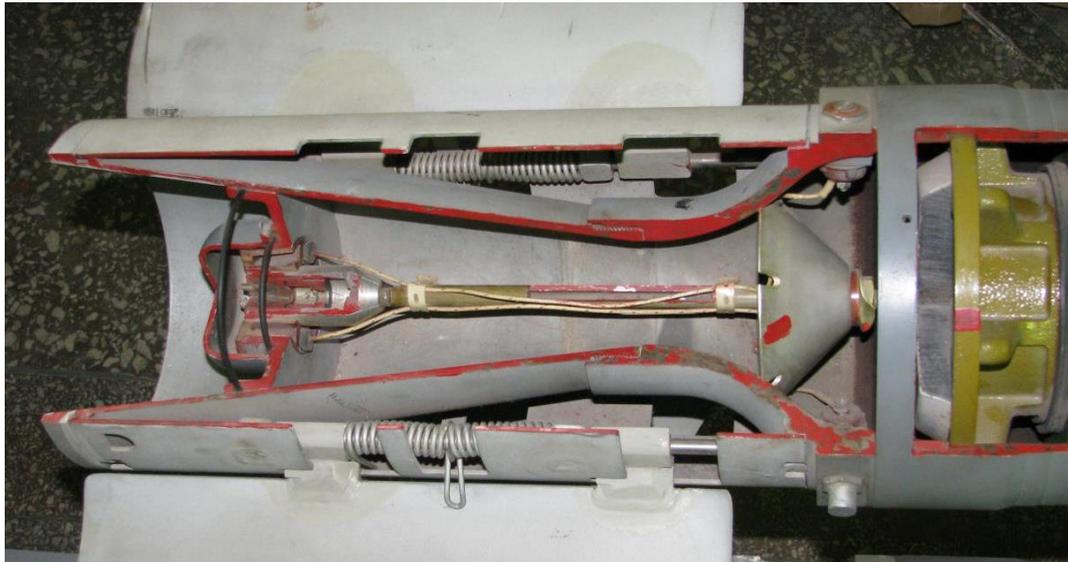


Рис. 34 – Вид сопла ракетной части реактивного снаряда РСЗО «Ураган» в разрезе<sup>44</sup>.

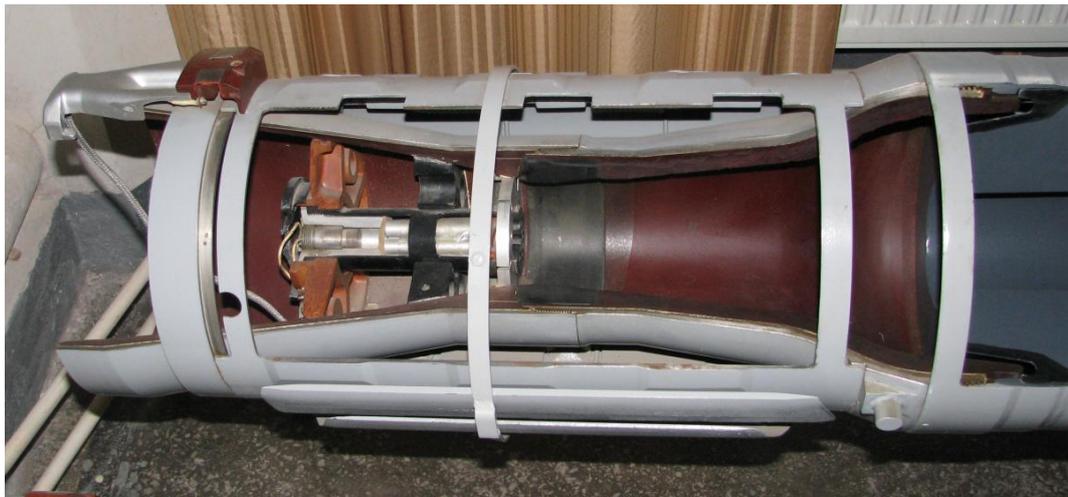


Рис. 35 – Вид сопла ракетной части реактивного снаряда РСЗО «Смерч» в разрезе<sup>45</sup>.

---

<sup>44</sup> Боеприпасы реактивной артиллерии // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/article/ram> (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>45</sup> Боеприпасы реактивной артиллерии // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/article/ram> (дата обращения: 29.11.2021).

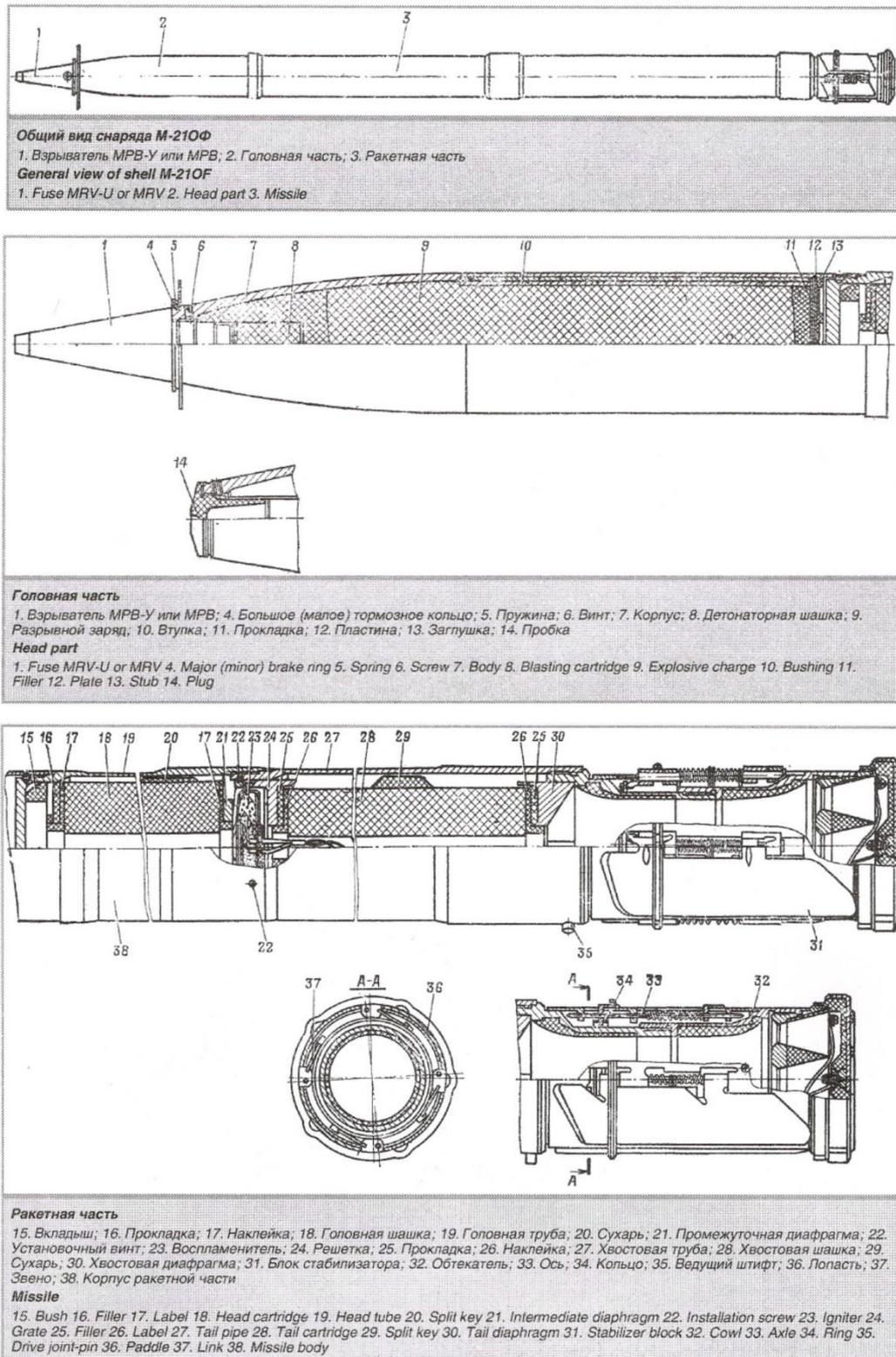


Рис. 36 - Конструкция снаряда М-21ОФ (осколочно-фугасный снаряд, применяемый для стрельбы из РСЗО 9К51 «Град») <sup>46</sup>.

<sup>46</sup> Gun in Russia - БМ-21 ГРАД // Russian motor books 2002. – 37 с..

Калибр, мм	122
Длина снаряда со взрывателем, мм	2870
Тип головной части	осколочно-фугасная
Вес, кг:	
- окончательно снаряженного снаряда	66
- снаряда в укупорке	100
- головной части	18.4
- взрывчатого вещества в головной части	6.4
- порохового заряда	20.45
Наибольшая скорость снаряда при нормальных условиях, м/с	690
Дальность стрельбы, м :	
- максимальная	20400
- с большим тормозным кольцом	до 12000
- с малым тормозным кольцом	от 12000 до 16000
Температурный диапазон применения снаряда, °С	-40 – +50
Габаритные размеры укупорки, мм	2810x290x254

Рис. 37 - Технические характеристики неуправляемого реактивного снаряда М-21ОФ<sup>47</sup>.



Рис. 38 – Схема разлёта основного потока осколков (попадание № 4)<sup>48</sup>.

<sup>47</sup> Боевая машина БМ-21. Техническое описание. Книга 1. – М.: Воениздат, 1971. – С. 7,8,91; Боевая машина БМ-21. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Изд.3-е, стереотипное. – М.: Вооружение. Политика. Конверсия, 2002. – С. 5-6.

<sup>48</sup> Луганск, кв Ольховский д.16 после обстрела [опубликовано 16.07.2014] // Социальная сеть "Одноклассники" URL: <https://ok.ru/video/2331316729> (дата обращения: 29.11.2021).

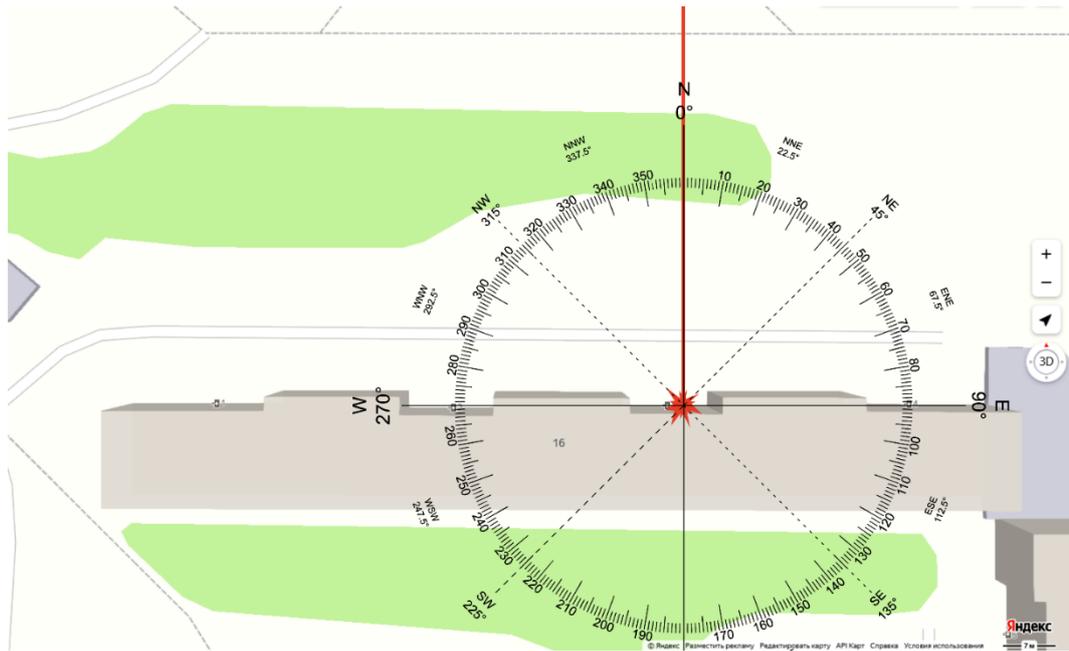


Рис. 39 – Направление, с которого осуществлялся обстрел в случае попадания № 4.

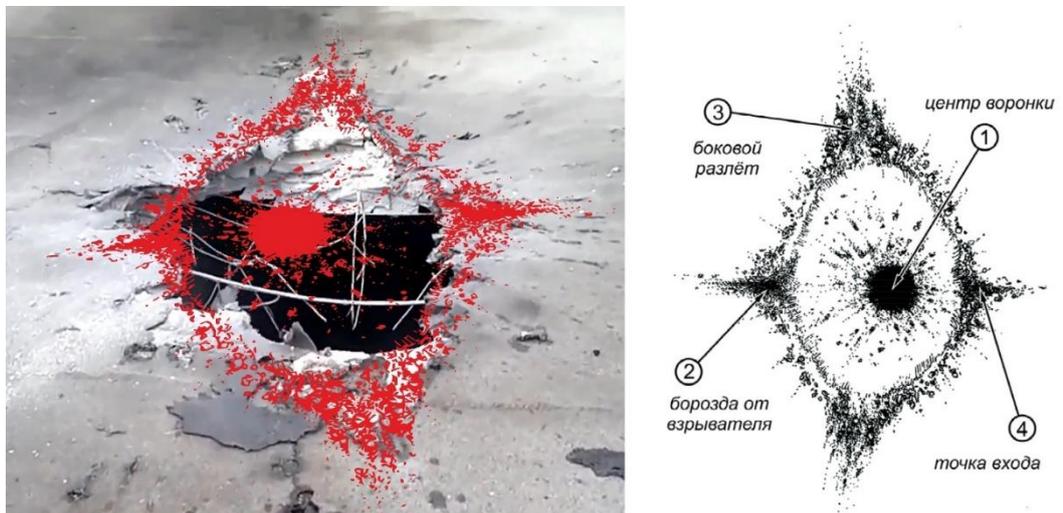


Рис. 40 – Чёткая форма следа в случае попадания № 13<sup>49</sup>.

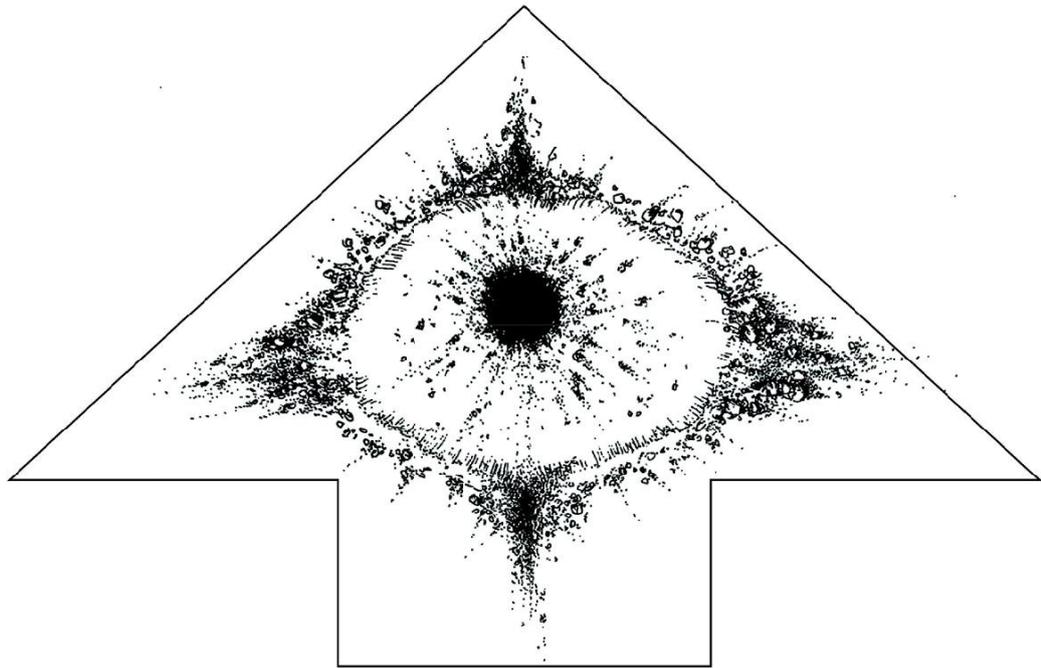


Рис. 41 – Форма воронки от разрыва снаряда, соприкоснувшегося с поверхностью под малым углом встречи без замедления детонации позволяет определить направление, с которого осуществлялся обстрел<sup>50</sup>.

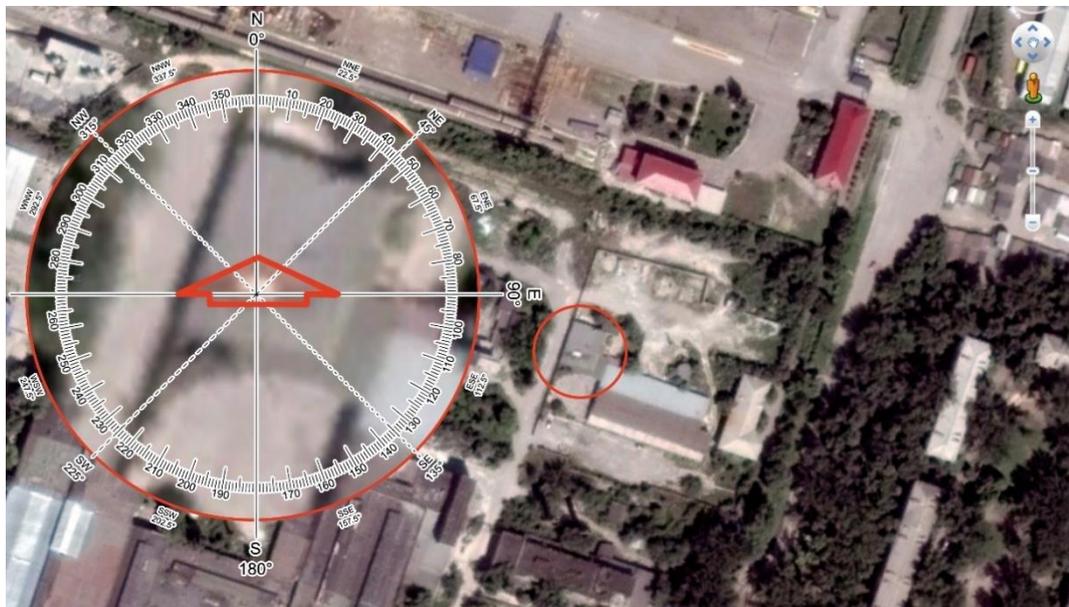


Рис. 42 – Определение направления, с которого производился обстрел по спутниковому снимку от 16.07.2014 (попадание №13).

<sup>50</sup> Анализ воронок от попаданий осколочно-фугасных снарядов // Общественная Организация "Справедливая Защита" URL: <https://oosz.su/node/42> (дата обращения: 27.11.2021).



Рис. 43 – Попадание № 10: след от основного потока разлёта осколков с северной стороны от бордюрного камня<sup>51</sup>.

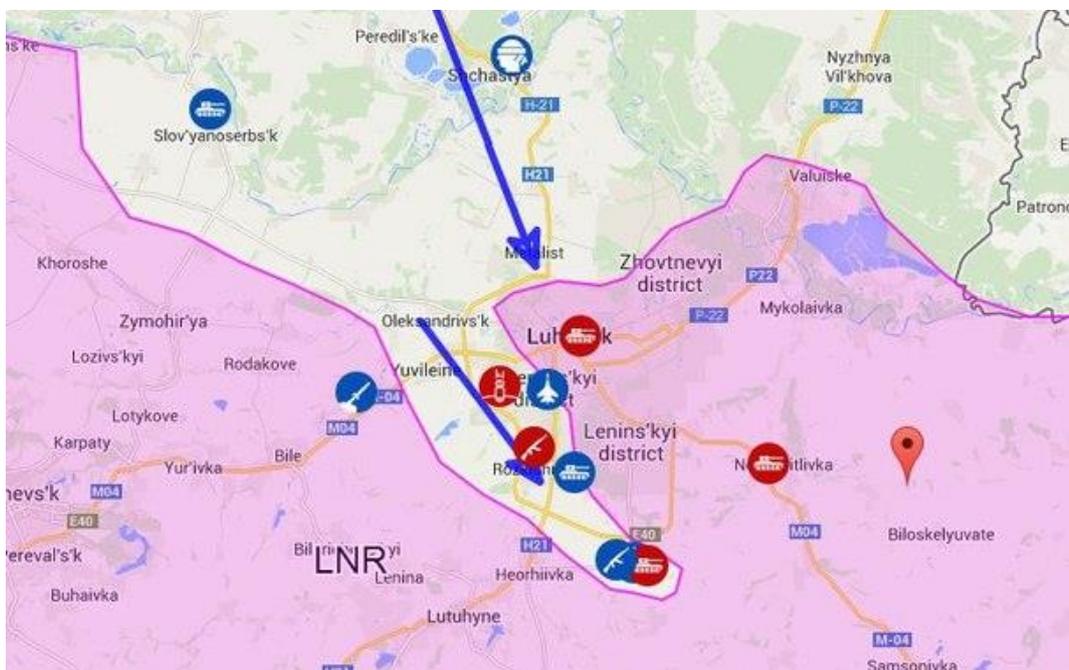


Рис. 44 – Карта попытки деблокады луганского аэропорта 13-14 июля 2014 года.

<sup>51</sup> Луганск 14 июля Вторчермет артобстрел 18+ [опубликовано 15.07.2014] // Социальная сеть "ВКонтакте" URL: [https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629\\_57777](https://vk.com/wall-61706629?day=16072014&w=wall-61706629_57777) (дата обращения: 29.11.2021).

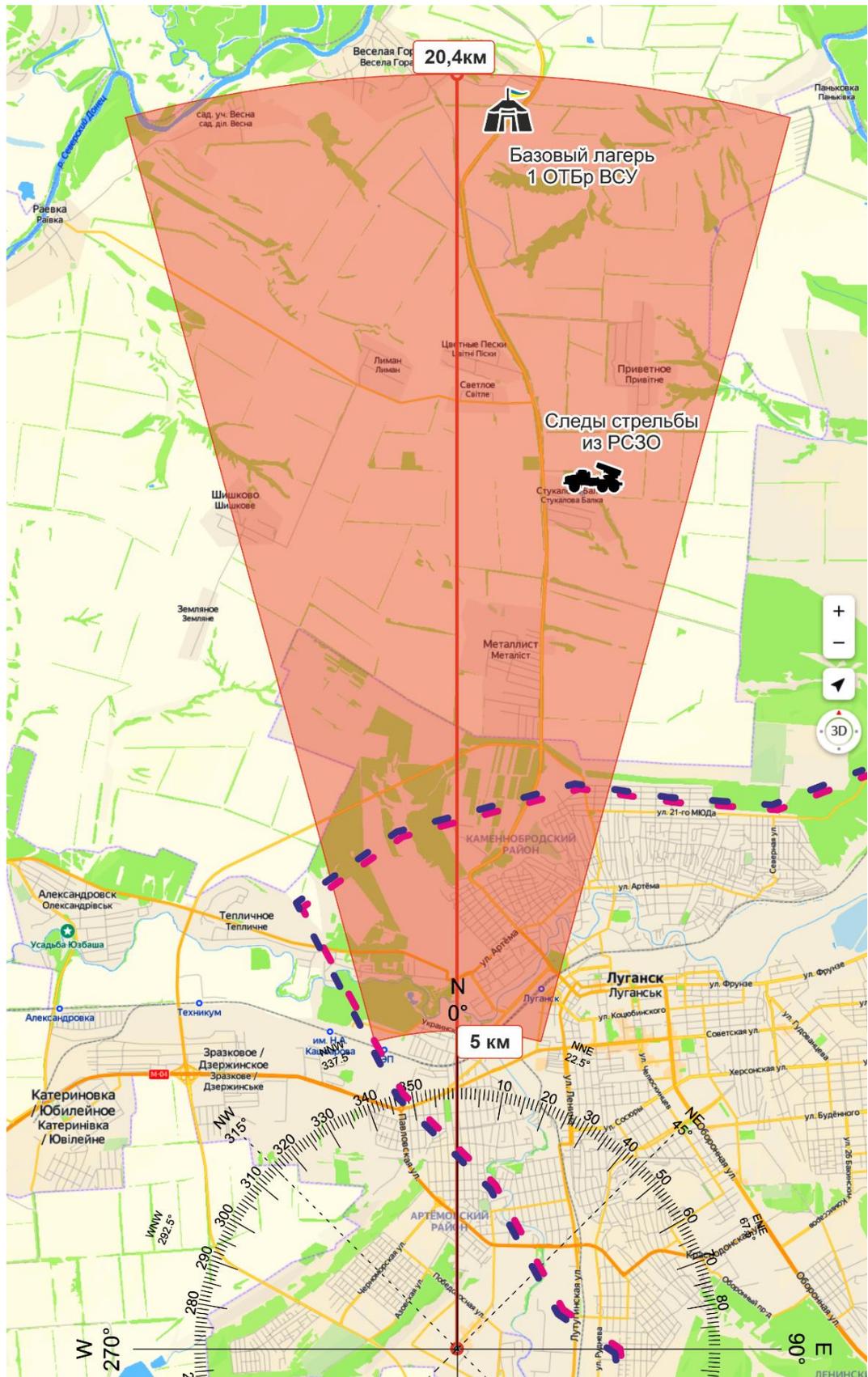


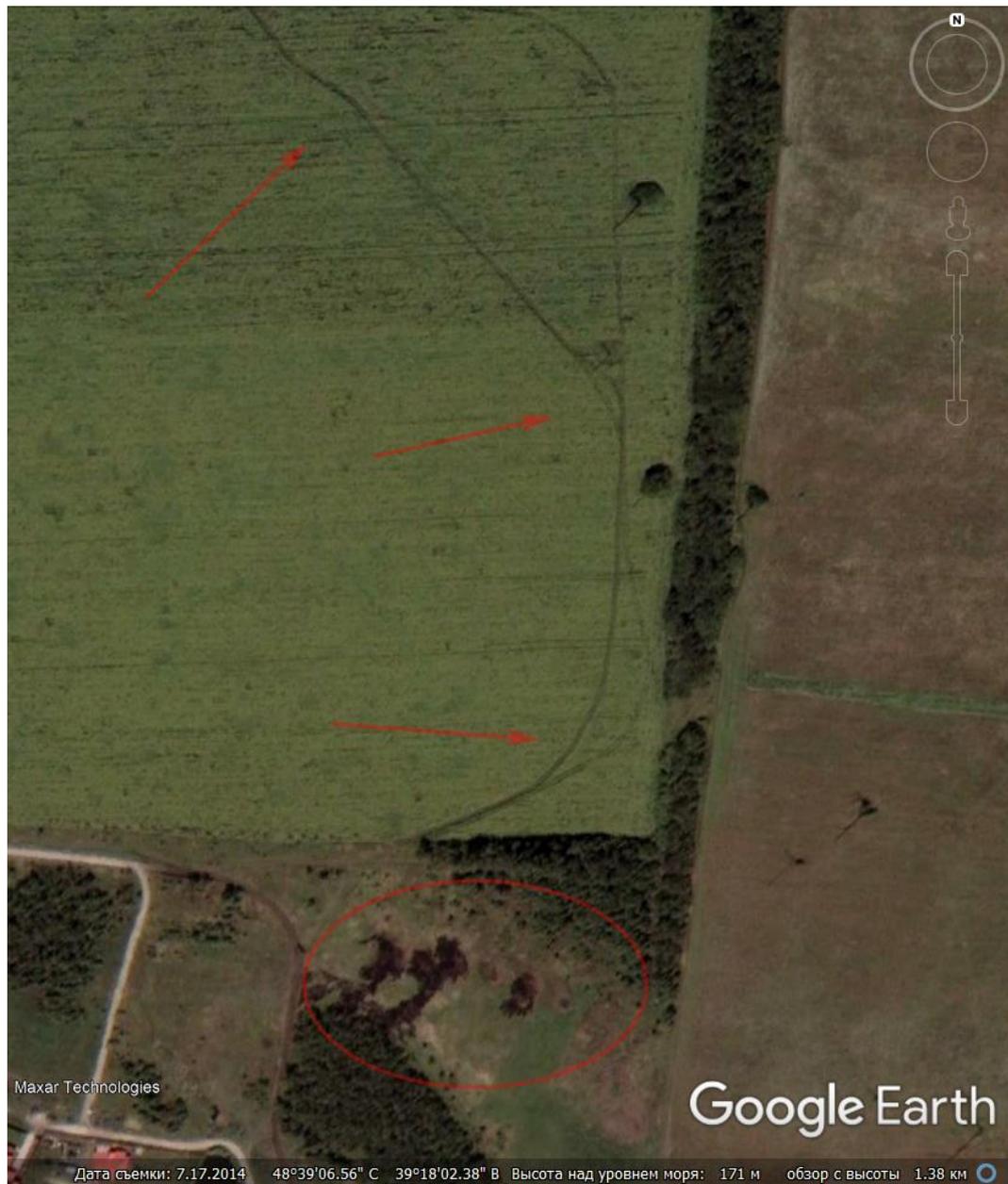
Рис. 45 – Сектор, из которого производился обстрел города Луганск 14 июля 2014 года.



*Рис. 46 – Базовый лагерь 1-й ОТБр возле н.п. Весёлая Гора на спутниковом снимке от 17.07.2014 г.*



*Рис. 47 – Украинские РСЗО БМ-21 «Град» осуществляют стрельбу в направлении Луганска с позиций неподалёку от н.п. Весёлая Гора.*



*Рис. 48 – Пятна выгоревшей земли и следы движения техники по направлению к пятнам с севера от н.п. Стукалова Балка (спутниковый снимок от 17.07.2014 г.).*

<b>1-ша окрема танкова бригада</b> (з 1997)	<b>Засновано</b> 1992
<b>292-й танковий полк</b> (1992—1997)	<b>Країна</b>  Україна
	<b>Вид</b>  Сухопутні війська
	<b>Тип</b>  Танкові війська
	<b>Чисельність</b> бригада
	<b>У складі</b>  ОК «Північ»
	<b>Базування</b>  Чернігівська область с/мт Гончарівське
	<b>Війни/битви</b> Російська збройна агресія проти України <ul style="list-style-type: none"> <li>• Війна на сході України             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Луганський аеропорт</li> <li>• Донецький аеропорт</li> <li>• Бої за Піски</li> <li>• Бої за Дебальцеве</li> </ul> </li> </ul>
Науковий знак бригади з 2019 р.	<b>Почесні найменування</b> Сіверська

Рис. 49 – Краткая информация о 1-й ОТБр ВСУ на украинской википедии<sup>52</sup>.



Рис. 50 – Командир 1-й ОТБр ВСУ полковник Грицков Андрей Николаевич 1972 г.р.<sup>53</sup>

<sup>52</sup> 11. 1-ша окрема танкова бригада (Україна) // Википедія URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/1-ша\\_окрема\\_танкова\\_бригада\\_\(Україна\)#cite\\_note-8](https://uk.wikipedia.org/wiki/1-ша_окрема_танкова_бригада_(Україна)#cite_note-8) (дата обращения: 29.11.2021).

<sup>53</sup> Сколько танков в Вооруженных силах Украины? часть 2 // Livejournal URL: <https://altyn73.livejournal.com/602318.html> (дата обращения: 29.11.2021).; <https://web.archive.org/web/20170714050905/http://monitor.cn.ua:80/ua/characters/HrytskovAndriyMykolayovych>



*Рис. 51 – Командир взводу управління 1-ї ОТБр лейтенант Чепіга.*



*Рис. 52 – Военнослужащие 1-й ОТБр причастные к стрельбе из РСЗО «Град».*