

МОН України
ПДАБА

САМОСТІЙНА РОБОТА АСПІРАНТІВ
ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ
«ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ БОЙОВИХ ДІЙ,
АВАРІЙ ТА КАТАСТРОФ»

БУЧЧА

Сергій Шатов, Данішевський Владислав, Ілля
Кучин, Данило Гончаров



Актуальність

- Руйнування в результаті Російської агресії: Огляд руйнувань у м. Буча допомагає вивчити наслідки Російської агресії та масштаби завданих збитків.
- Важливість відновлення: Огляд руйнувань у м. Буча допомагає визначити пріоритети відновлення будівель та інфраструктури для покращення життєвих умов та економічного відновлення.
- Безпека та людські життя: Огляд руйнувань допомагає виявити небезпечні зони та приймати заходи для захисту громадян і запобігання негативним наслідкам.
- Попередження майбутніх подібних ситуацій: Огляд руйнувань дає можливість розробляти ефективніші стратегії запобігання та ліквідації наслідків майбутніх конфліктів та катастроф.
- Роль громадськості та міжнародного співтовариства: Огляд руйнувань може привернути увагу громадськості та міжнародного співтовариства до проблеми відновлення та надання необхідної підтримки.

ТЦ ЕПІЦЕНТР, Нове шосе 48

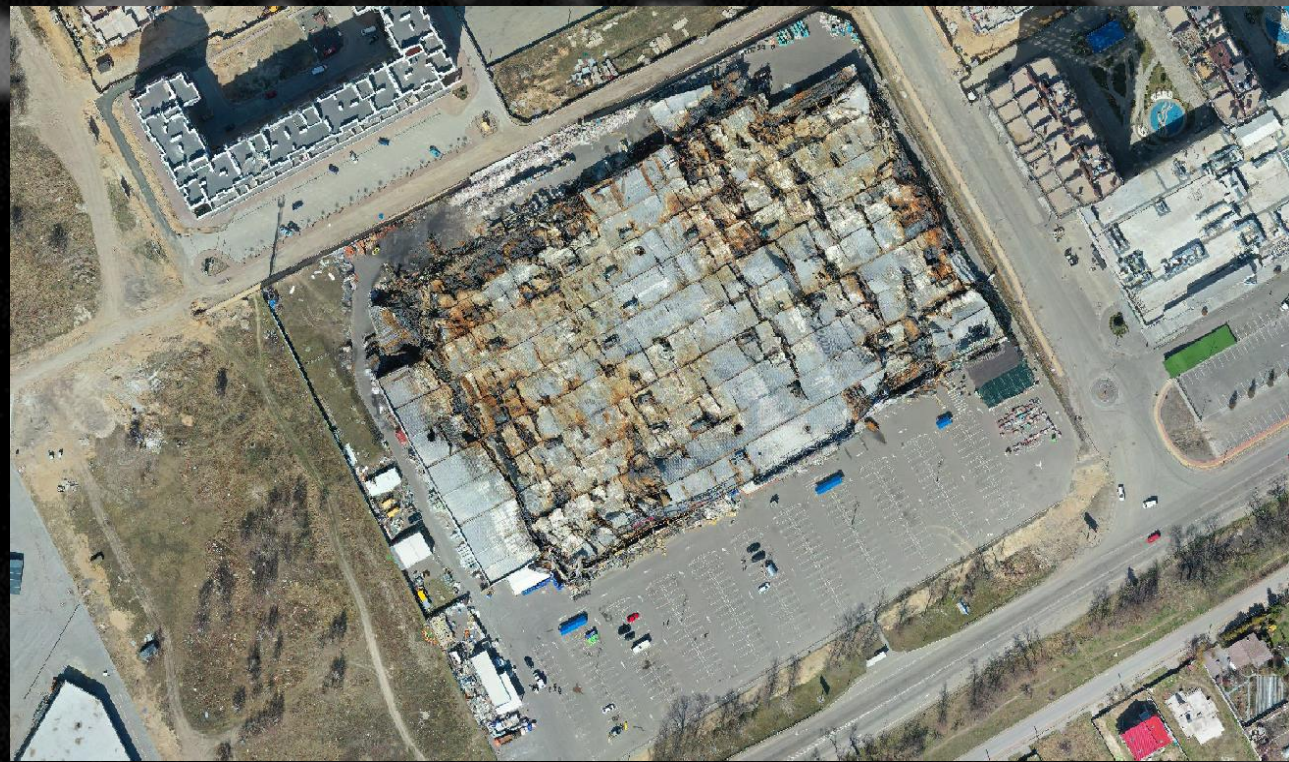


Рис. 1 - Зйомка зі супутника зруйнованого даху



Рис. 2 - Зруйнований дах будівлі



Рис. 3 - Загальний вигляд зруйнованої будівлі



Рис. 4 - Загальний вид будівлі станом на січень 2022 року

ЖК Гранд Бурже, бульвар Леонида Бирюкова 2а



Рис. 5 – Спалений торець будинку



Рис. 6 – Вікно квартири після прямого влучення



Рис. 7 – Зруйновані вікна на фасаді будівлі

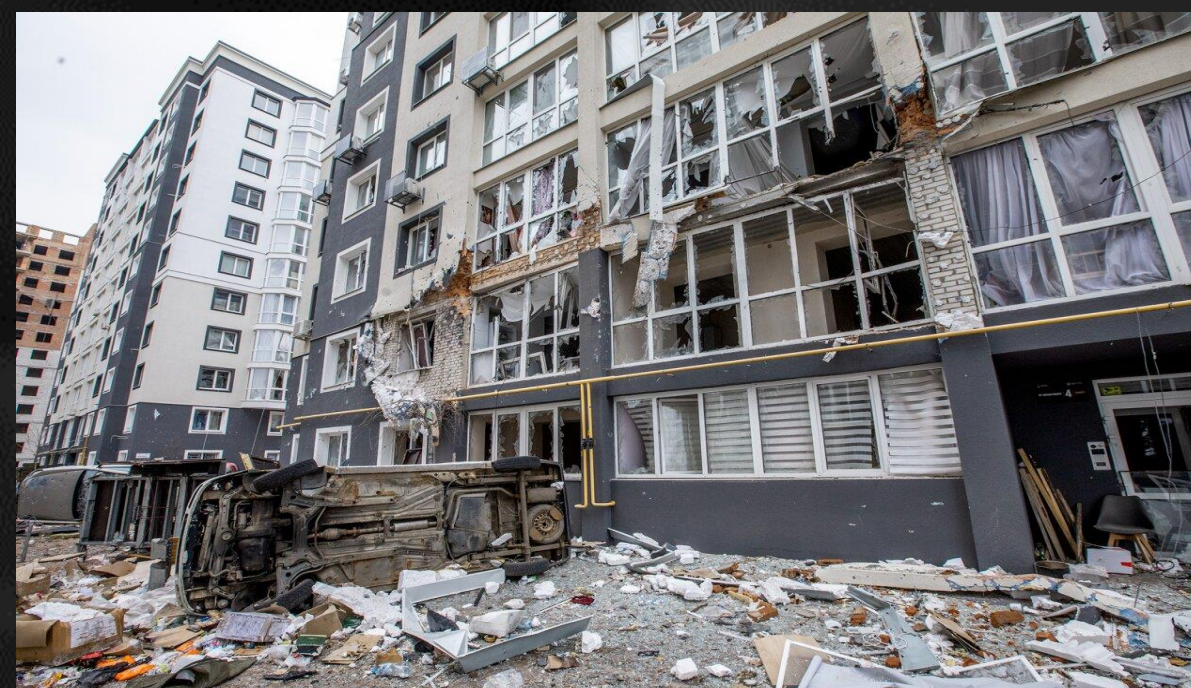


Рис. 8 – Зруйновані перші поверхи внутрішнього двору

Багатоквартирні будинки, вулиця Києво-Мироцька



Рис. 9 – Спалена частина будівлі після влучення



Рис. 10 – Зруйнований фасад будівлі



Рис. 11 – Вид будівлі з внутрішнього двору



Рис. 12 – Згорілий під'їзд будівлі

Торгові приміщення АТБ, вулиця Тарасівська

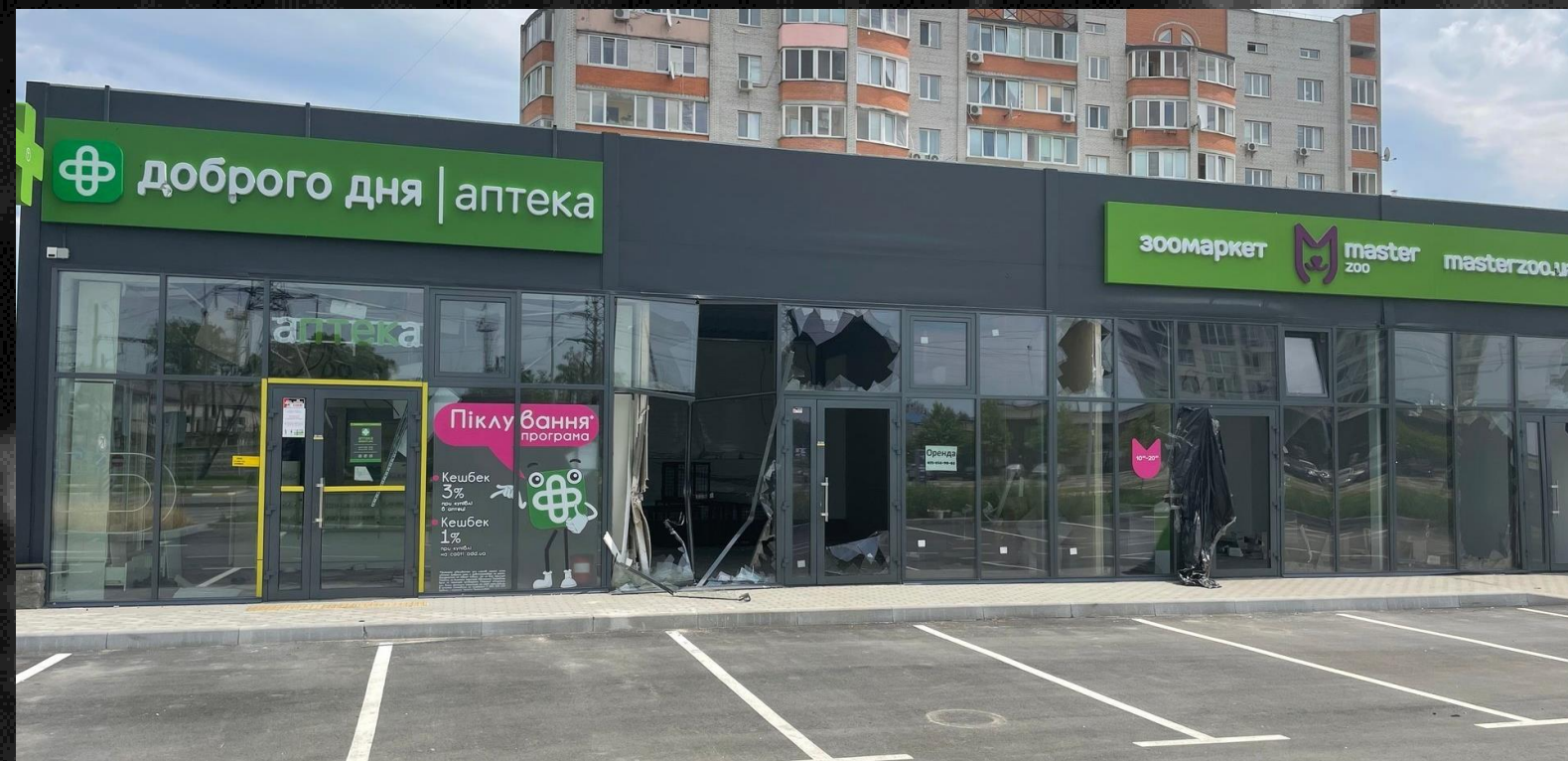


Рис. 13 – Розбите скління торговельного ряду



Рис. 14 – Зруйнований фасад магазину АТБ



Рис. 15 – Стан павільйонів всередині



Рис. 16 – Вид зруйнованого заднього фасаду

Бузівська школа, Бучанського району



Рис. 17 – Зруйнована плита перекриття



Рис. 18 – Зруйнована їдальня школи

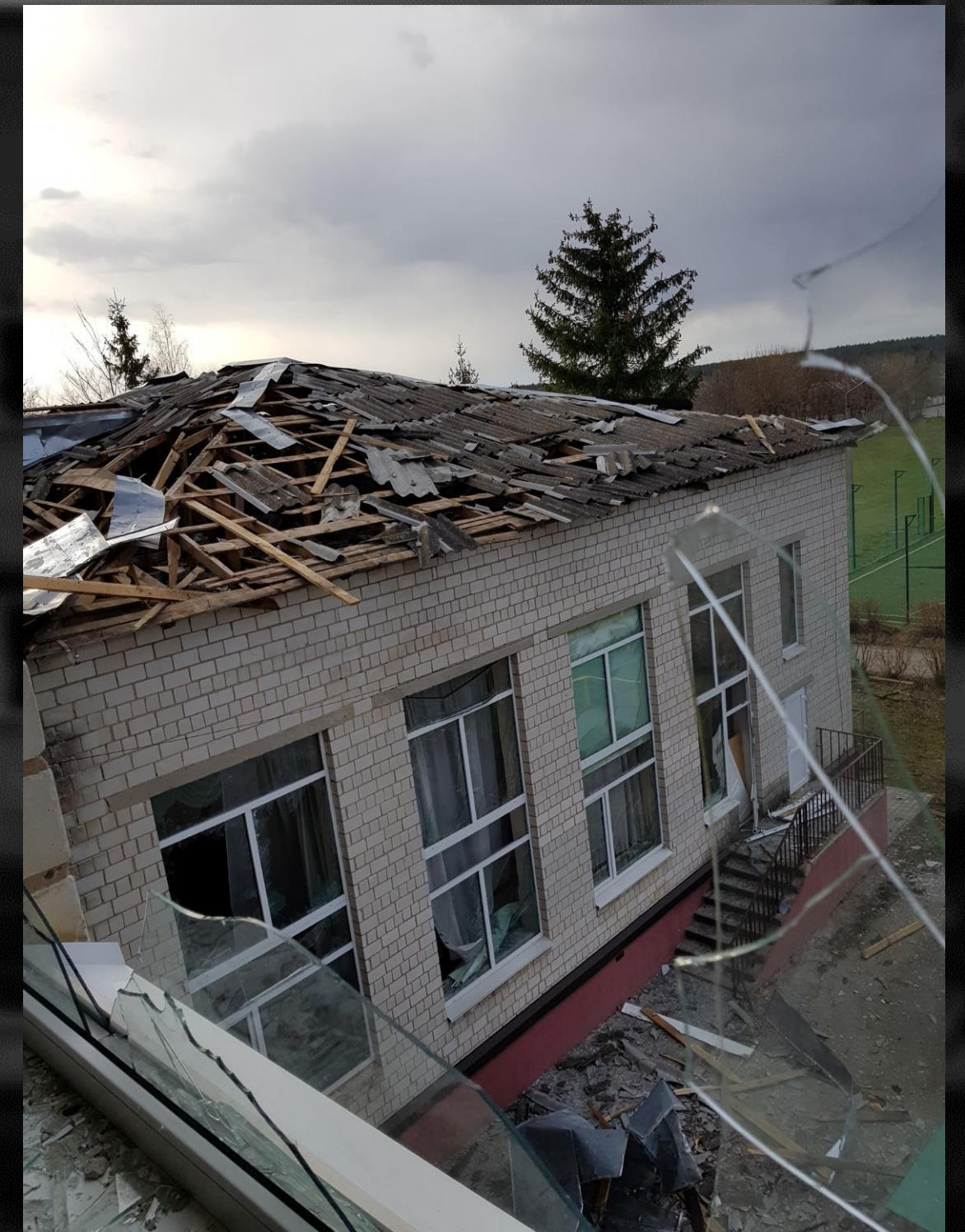


Рис. 19 – Зруйнований дах актової зали

Приватний сектор, південна частина міста



Рис. 20 – Зруйнований фасад таунхаусу



Рис. 21 – Повністю зруйновані будинки вздовж вулиці



Рис. 22 – Зруйнована стіна після прямого влучення



Рис. 23 – Повністю зруйнований приватний будинок

Приватний сектор, вулиця Вокзальна



Рис. 24 – Розбита колона техніки на вулиці



Рис. 25 – Повністю зруйнований будинок

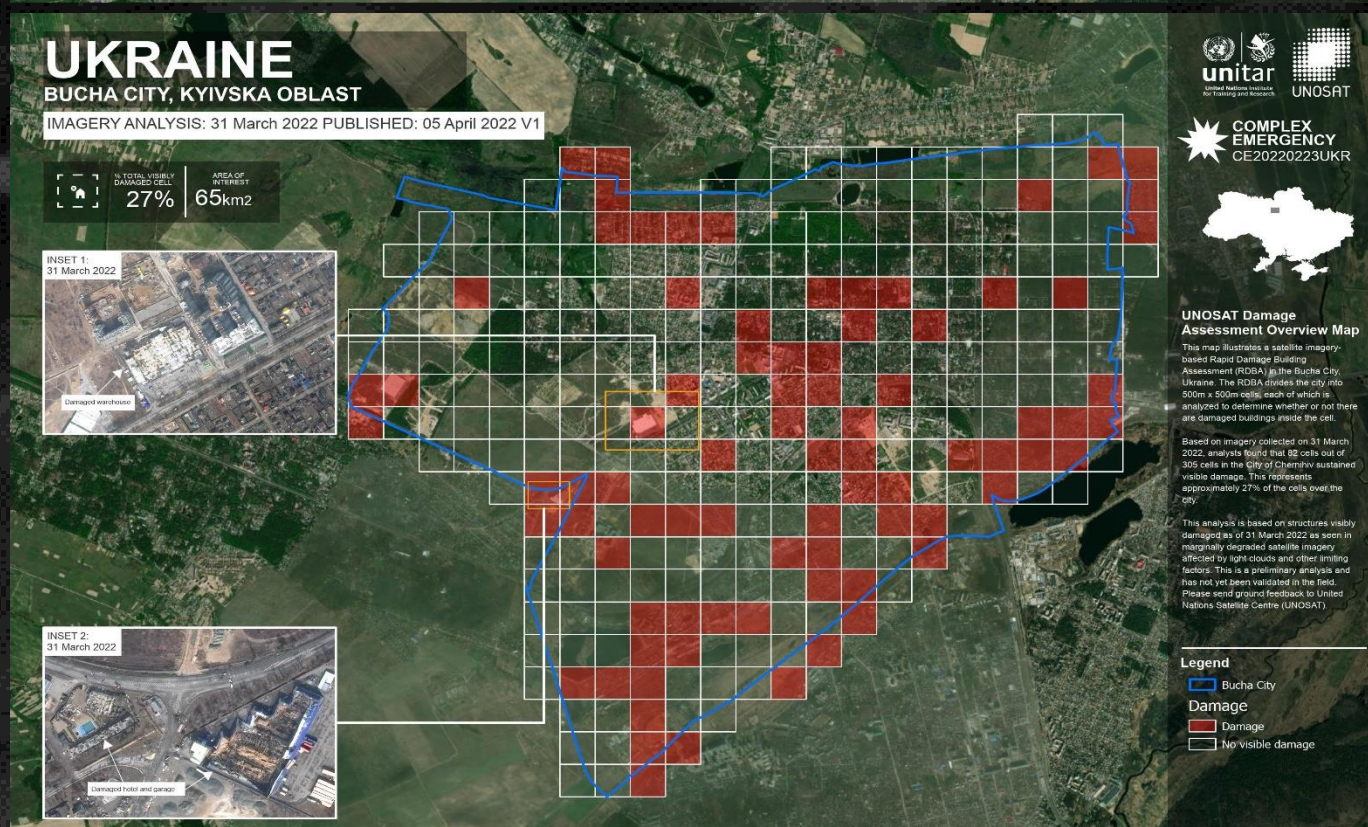
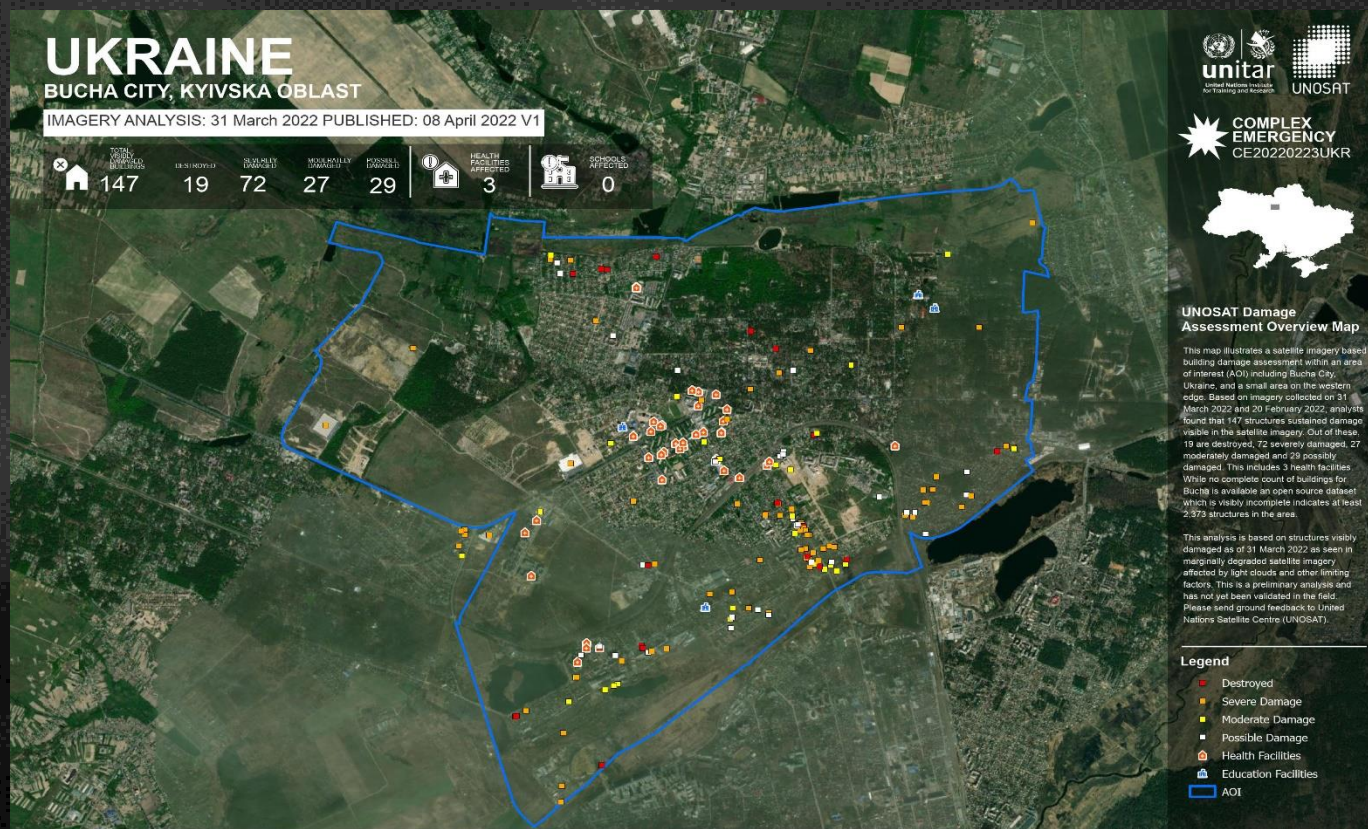


Рис. 26 – Головні ворота ДПЗОВ «Променистий»



Рис. 27 – Повністю зруйнована будівля, «Променистий»

RebuildUA – Оцифрування зруйнованої інфраструктури



- Збитки інфраструктури міста Буча: понад 5.2 млрд грн або \$191,3 млн.
- Руйнування та пошкодження: 2512 споруд пошкоджено, 301 будівля серйозно постраждала.
- Збитки житловому фонду: 2.4 млрд грн, у тому числі 1.6 млрд грн для багатоквартирних будинків.
- Збитки соціальній інфраструктурі: понад 2 млрд грн, включаючи освітні заклади, готелі та культурні заклади.
- Збитки промисловій інфраструктурі: понад 290 млн грн, зокрема промислові будівлі та склади.
- Збитки енергетиці та житлово-комунальній сфері: 487,9 млн грн.
- Дрони використовуються для ліквідації наслідків бойових дій, аварій та рятувальних операцій.
- Використання дронів забезпечує швидкий доступ та оперативну інформацію для оцінки пошкоджень.
- Дрони ефективні в пошуку та рятуванні людей в небезпечних умовах.
- Дрони є необхідною складовою для ефективної ліквідації негативних подій.

Висновки

- Події, пов'язані з руйнуванням в місті Буча є прикладом того, чому вивчення дисципліни "Ліквідація наслідків бойових дій, аварій та катастроф" є надзвичайно важливим.
- Вивчення дисципліни дозволяє зрозуміти процеси і методи ліквідації наслідків подібних катастроф, а також розробляти ефективні заходи для запобігання та зменшення масштабів таких подій у майбутньому.
- Здобувачі можуть набути практичних знань та навичок, які є важливими для забезпечення безпеки та швидкої реакції в подібних ситуаціях.