



The impact of military actions on the environment of Ukraine

**KATERYNA POLIANSKA, ENVIRONMENTAL SCIENTIST
ICO «ENVIRONMENT-PEOPLE-LAW», KYIV, UKRAINE**

Комплексні техногенні загрози

- [24 березня](#) близько 20:00 в с. Калинівка Фастівського району внаслідок обстрілу сталося влучання боєприпасів в нафтобазу з подальшим загоранням.
- [26 березня](#) близько 16:30 у м. Львів внаслідок обстрілу на території одного з промислових підприємств для зберігання пального виникла пожежа.
- [27 березня](#) о 22:00 внаслідок ворожого обстрілу виникла пожежа на одному з підприємств для зберігання пального у Луцьку.
- [28 березня](#) о 21:05 в одному з населених пунктів Рівненського району Рівненської області внаслідок ракетного удару сталася пожежа на підприємстві для зберігання пального. Обласною прокуратурою [порушено справу](#) за фактом екоциду та порушення законів і звичаїв війни.
- [30 березня](#) в Лисичанську внаслідок ворожих обстрілів сталося займання резервуару для нафтопродуктів.
- [29 березня](#) російські війська завдали ракетного удару по нафтобазі військової бази поблизу Старокостянтинова, Хмельницька область.
- [30 березня](#) ракетний удар було завдано по нафтобазі у Дніпрі.
- [31 березня](#) в Лисичанську сталося займання резервуару нафтопродуктів.
- [2 квітня](#) пошкоджено 500-мм магістральний газопровід поблизу Северодонецька. Деякий час палав газ, проте загрозу вчасно ліквідували.
- [2 квітня](#) обстріляно Кременчуцький НПЗ та склади паливно-мастильних матеріалів, внаслідок чого виникла пожежа.
- [3 квітня](#) внаслідок ракетного удару пошкоджено нафтопереробний завод і нафтосховища в Одесі.



Fire at the oil depot in Vasylykiv near Kyiv

Beginning of the list of industrial facilities that were attacked by missiles. These are oil bases, gas pipelines, factories.

About 90 objects in the database.

Pollution of air, soil, water.

Досвід Албанії у вирішенні проблеми розмінування



Albania
Iraq and Kuwait

Повоєнний досвід відновлення довкілля Боснії і Герцеговини



Bosnia and Herzegovina

Визначення розміру компенсації за шкоду довкіллю у справі МС ООН «Коста-Ріка – Нікарагуа»



Costa Rica and Nicaragua

БУРЯ В ПУСТЕЛІ

Як працює механізм компенсації збитків за військову агресію на прикладі Іраку та Кувейту



Завдяки роботі Компенсаційної комісії ООН* вдалося задовольнити 1,5 мільйонів заявників на загальну суму 52,4 мільярди доларів



З цих коштів 5,26 млрд доларів виплачено для проведення оцінки, відновлення, та дій у відповідь на збитки довкілля.



Загалом Компенсаційна комісія ООН виокремилася 6 категорій претензій:

- від фізичних осіб, які були змушені залишити Кувейт через військове вторгнення Іраку;
- з боку осіб чи їхніх сімей, які зазнали тілесних ушкоджень або смерті внаслідок агресії;
- від осіб, які зазнали комерційних збитків, пошкодження приватної власності на суму не більше 100 тис. дол.;
- з боку осіб, які зазнали комерційних збитків, пошкодження приватної власності на суму понад 100 тис. дол.;
- з боку корпорацій та інших суб'єктів підприємництва (в т.ч. нафтового сектора) щодо покриття їхніх збитків;
- урядові претензії та позови міжнародних організацій щодо покриття вартості переселення і надання допомоги громадянам, а також заподіяння шкоди державному майну та довкіллю (категорії E і F).

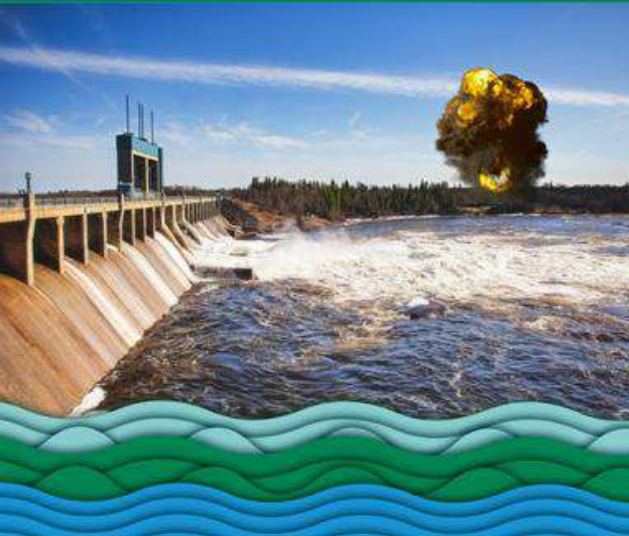


Комісія працювала 31 рік - з 1991 р. до 2022 р. і також приймала претензії від інших сусідніх держав, які зазнали збитків опосередковано.

* The United Nations Compensation Commission (UNCC)

Війна підвищує ризики надзвичайних ситуацій на ГЕС

Аналітична записка



Risk of emergencies
at hydropower
plants

Розгляд Міжнародним кримінальним судом військових злочинів Росії проти України: правові підстави, роль довкілля і перспективи

Аналітична записка



Consideration of
Russia's war crimes
against Ukraine by
the International
Criminal Court: legal
grounds, the role of
the environment and
prospects

РЕПАРАЦІЯ, КОМПЕНСАЦІЯ, РЕСТИТУЦІЯ.

Українське законодавство і міжнародна практика



Repair.
Compensation.
Restitution

ПОЧАТОК РОЗГЛЯДУ СПРАВ У МІЖНАРОДНИХ СУДОВИХ ІНСТАНЦІЯХ



Start of
consideration of
cases in
international courts

Стара версія сайту

Розмір тексту: A⁵



👁️ Людям із порушенням зору

🌐 Switch To English



📁 Електронний кабінет

Державна екологічна інспекція України

Офіційний веб-портал Державної екологічної інспекції України

ПРО ДЕІ ▾ ДІЯЛЬНІСТЬ ▾ НОРМАТИВНА БАЗА ▾ ЗВ'ЯЗКИ ІЗ ГРОМАДСЬКІСТЮ ТА ЗМІ ▾ ПУБЛІЧНА ІНФОРМАЦІЯ ▾ НОВИНИ ШТАБ ▾ 🔍

Методики розрахунку розмірів шкоди, внаслідок надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану

Дата: 2022-04-16

Методика розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди.

Методики визначення розміру шкоди завданої землі, ґрунтам внаслідок надзвичайних ситуацій та/або збройної агресії та бойових дій під час дії воєнного стану.

Методика визначення збитків, заподіяних внаслідок забруднення та/або засмічення вод, самовільного користування водними ресурсами.

Методика визначення збитків, заподіяних навколишньому природному середовищу в межах територіального моря, виключної морської (економічної) зони та внутрішніх морських вод України в Азовському та Чорному морях.

Методики визначення розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок самовільного користування надрами.

ОПЕРАТИВНИЙ ШТАБ
ДЕРЖЕКОІНСПЕКЦІЯ



ДАЙДЖЕСТ
НОВИН

ГОЛОВНЕ - У ВАШІЙ СКРИНЬЦІ

The Office of the General Prosecutor of Ukraine has launched criminal proceedings under the article "ecocide" over Russia's actions at the Rivne oil depot, Chernobyl and Zaporizhzhya nuclear power plants, as such actions pose a threat to nuclear safety.

According to Article 441 of the Criminal Code, ecocide is the mass destruction of flora and fauna, poisoning of the atmosphere or water resources, as well as other acts that may cause an ecological catastrophe.

**Українські прокурори
розслідують факти ЕКОЦИДУ,
вчинених армією РФ**



FIRMS

Fire Information for Resource Management System



Quick Search



Announcements



Feedback

Lat: 52.610°, Lon: 27.223°

Fires: Last 24hrs



CURRENT

HISTORICAL

TODAY

24 HRS

7 DAYS

From [Yesterday 00:00:00 GMT] to present

BASIC MODE

ADVANCED MODE

Fires / Hotspots

Simple

Time Based

- Landsat
- VIIRS (S-NPP & NOAA-20)
- MODIS (Aqua & Terra)

Overlays

Dynamic Imagery

- VIIRS NOAA-20 Corrected Reflectance (true color)
- VIIRS S-NPP Corrected Reflectance (true color)
- MODIS/Aqua Corrected Reflectance (true color)

500 km
200 mi

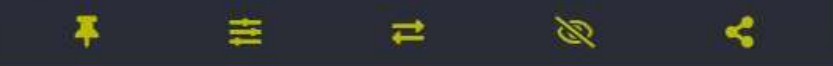




gettyimages
Mexico

Dataset: Sentinel-2 L2A Show L1C

Date: 2022-04-11 Timespan



- True color
Based on bands 4,3,2
- False color
Based on bands 8,4,3
- Highlight Optimized Natural Color
Enhanced natural color visualization
- NDVI
Based on combination of bands $(B8 - B4)/(B8 + B4)$
- False color (urban)
Based on bands 12,11,4
- Moisture index
Based on combination of bands $(B8A - B11)/(B8A + B11)$

Free sign up for all features

Powered by Sentinel Hub with contributions by ESA v3.28.1

CLIMATE CHANGE CUSTOM SCRIPT
EXTENDED UNTIL SEPTEMBER 11th

YouTube Music



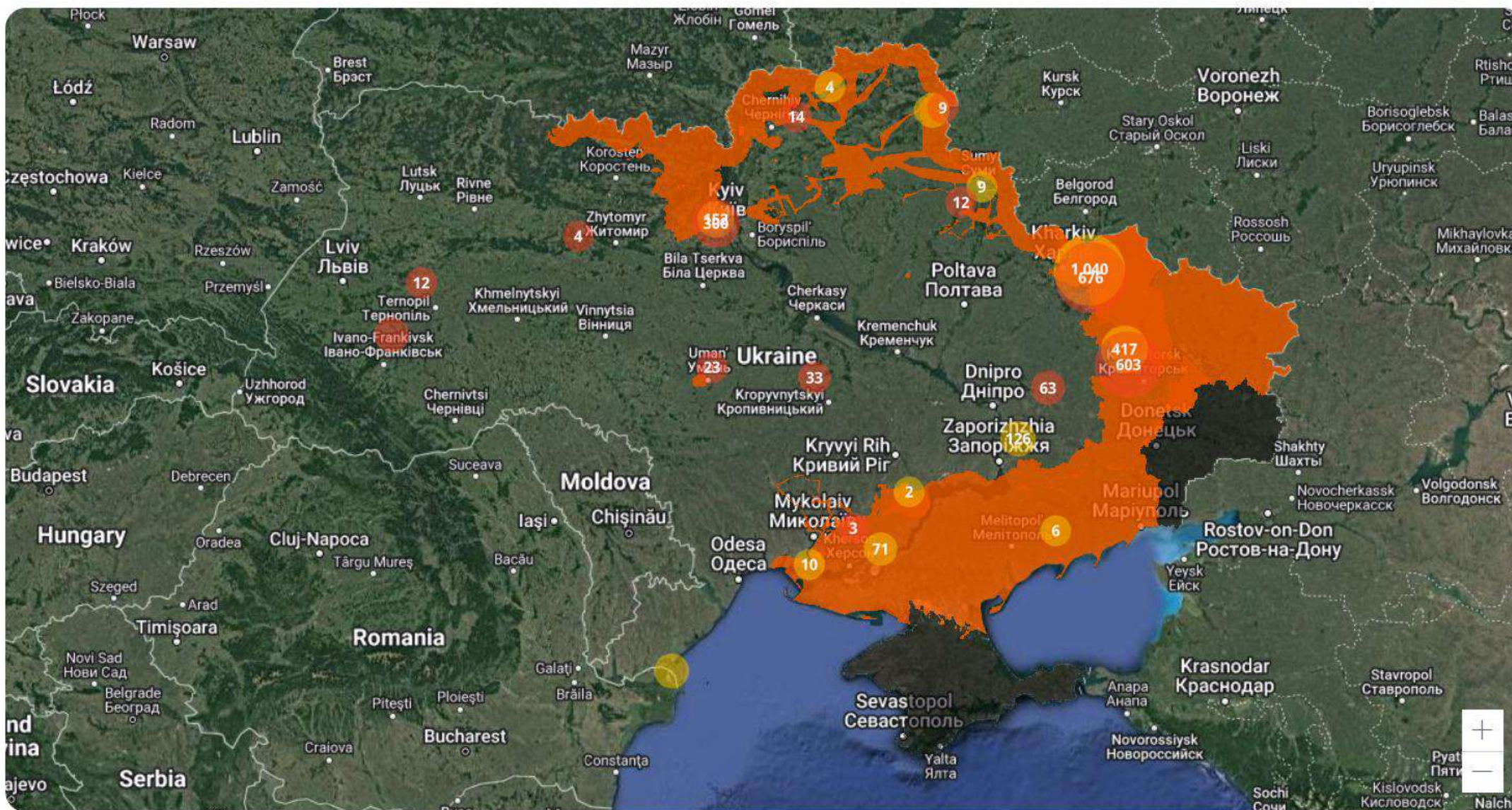


Ground cover





Pollution by explosive objects

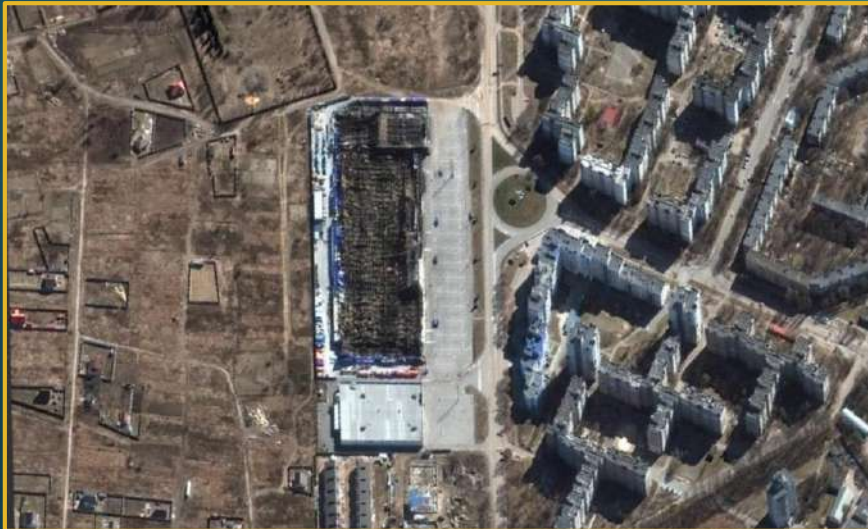




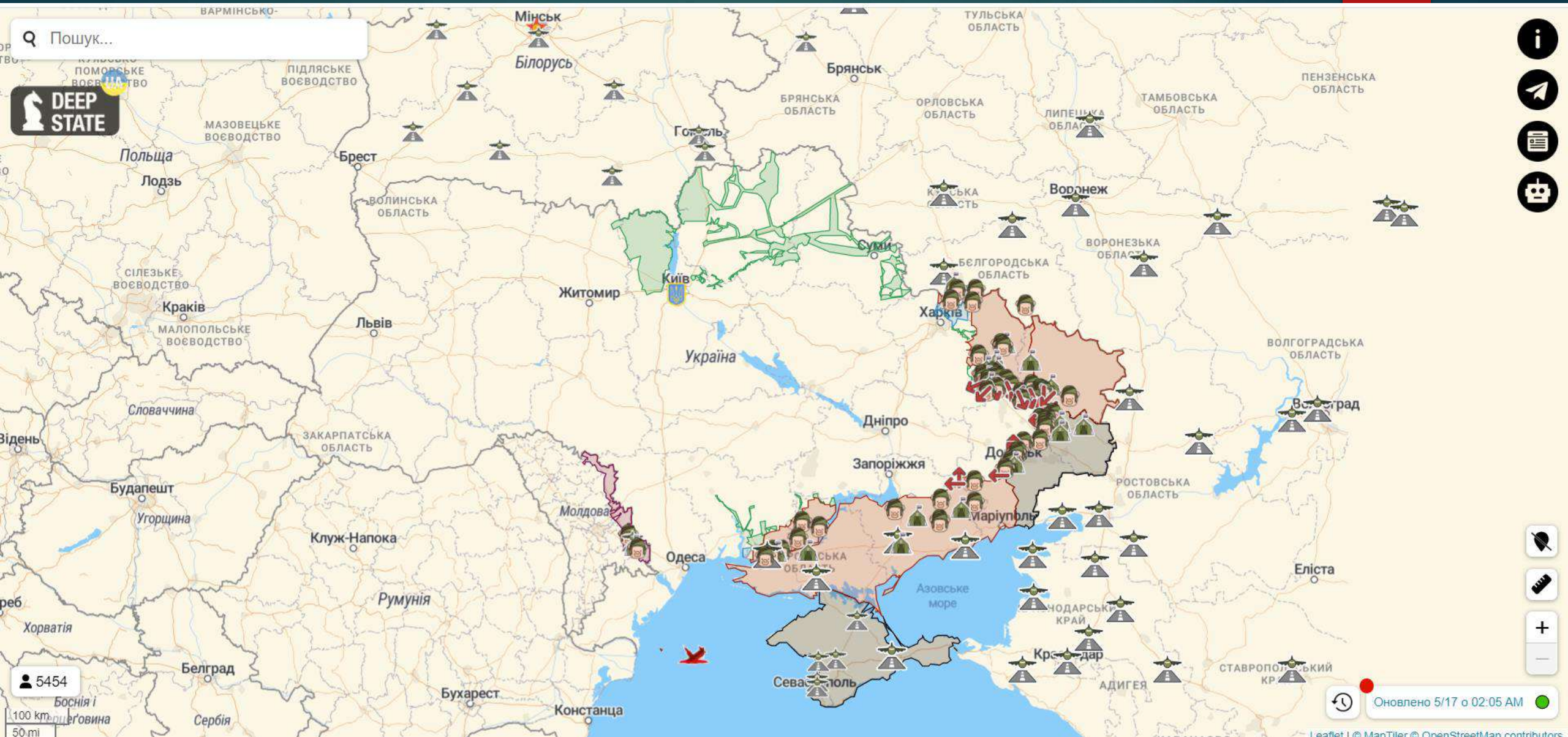
**Contamination of
abandoned
military
equipment**



Wastes of destruction. Shopping mall «Епіцентр» Chernihiv city







<https://deepstatemap.live/#6/49.232/32.858>



Події

Оновлено 17/05/2022 19:31:34

7 годин тому [Джерело](#)

Російська армія сьогодні вранці обстріляла Мерефу, пошкоджено понад 30 будинків, автомобілів та лінії електропередач

Коментарі [Розповісти друзям](#)

7 годин тому [Джерело](#)

@StateDept оголошує про запуск Обсерваторії конфліктів для виявлення, аналізу та надання доказів військових злочинів та інших звірств, вчинених Росією в Україні. Програма охоплює документацію, перевірку та поширення доказів із відкритим кодом

Коментарі [Розповісти друзям](#)

8 годин тому [Джерело](#)

UKRAINE

AREA OF INTEREST IN LIVOBEREZHNYI AND ZHOVTNEVYI DISTRICTS, MARIUPOL CITY

IMAGERY ANALYSIS: 7, 8, 12 May 2022 and 14 March 2022 PUBLISHED: 15 June 2022 V1



COMPLEX EMERGENCY
CE20220223UKR

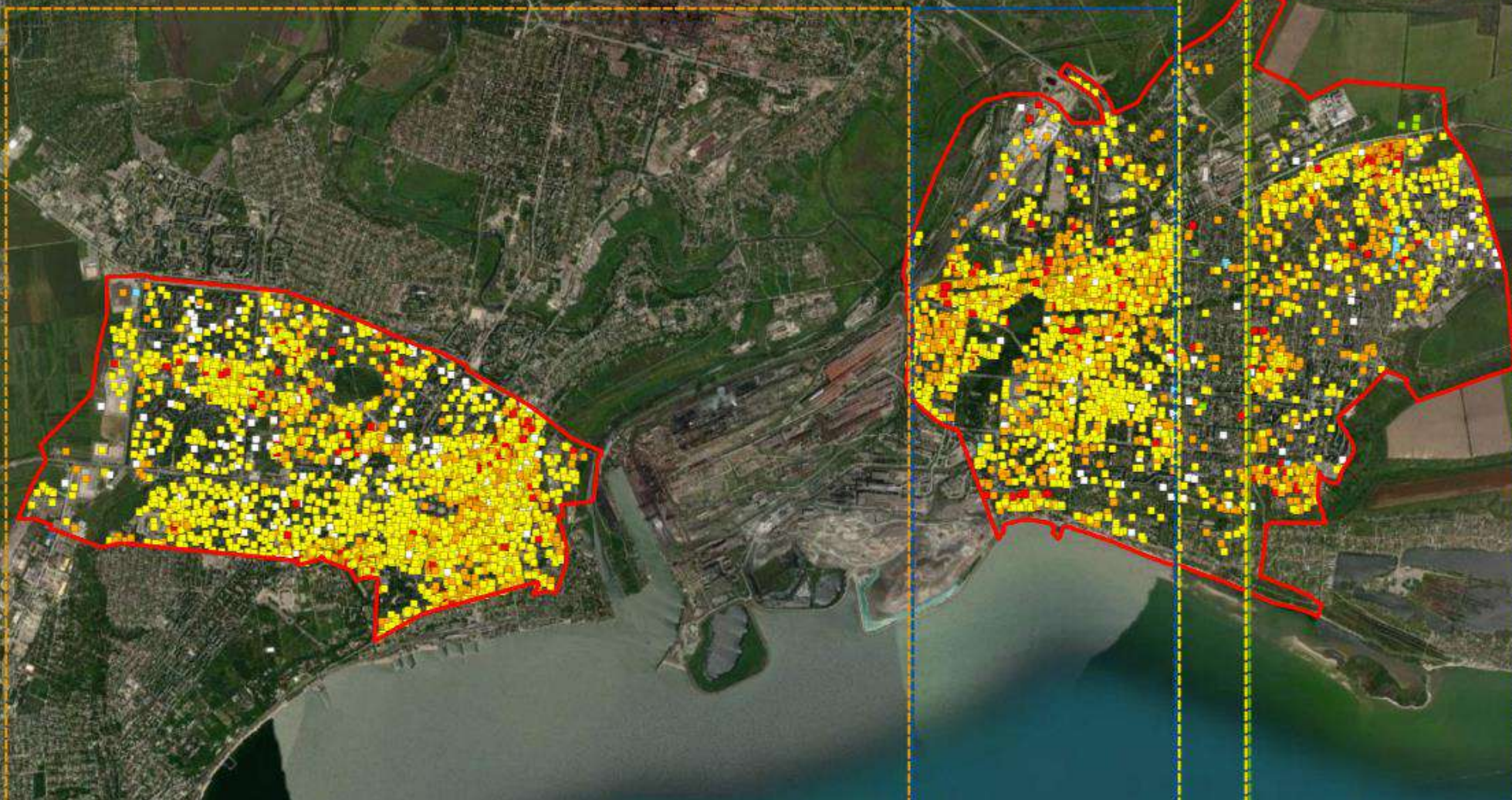


UNOSAT Damage Assessment Overview Map

This map illustrates a satellite imagery based damage analysis within an area of interest (AOI) in the residential area of Mariupol City, Ukraine.

Based on imagery collected on 7, 8, 12 May 2022 and 14 March 2022, and 21 June 2021, analysts found that 5,647 structures sustained visible damage in the AOI. This represents approximately 32% of the structures. Out of these, 315 are destroyed, 2,132 severely damaged, 3,002 moderately damaged and 194 possibly damaged. Compared to the 14 March 2022 analysis, 5% of previously affected buildings sustained additional damage, and the total damage has increased by 28%, with 4,910 new damaged buildings. While no complete count of buildings for Mariupol is available, an open source dataset, which is visibly incomplete indicates at least 17,568 structures in the area.

This analysis is based on structures visibly damaged as of 12, 8, 7 May 2022 and 14 March 2022 as seen in marginally degraded satellite imagery. This is a preliminary analysis and has not yet been validated in the field. Please send ground feedback to the United Nations Satellite Centre (UNOSAT).



- Red square: Destroyed
- Orange square: Severe damage
- Yellow square: Moderate damage
- White square: Possible damage
- Blue square: Impact crater (Damage to road)

Impact on water bodies



Chemical pollution

Contamination by explosive objects
(unexploded shells that require demining)

Pollution by waste of military operations

Destruction of natural habitats by explosions

Lowering of the water level

Impact on biodiversity

База даних ЕПА



Час події

У цьому розділі фіксується дата впливу на довкілля та відомості про джерело визначення дати

Дата події точна або орієнтовна?*

Якщо точна дата невідома - вкажіть орієнтовну дату та оберіть тип дати - "орієнтовна"



A fire on the territory of the Regional Landscape Park Kinburnska spit

Fires

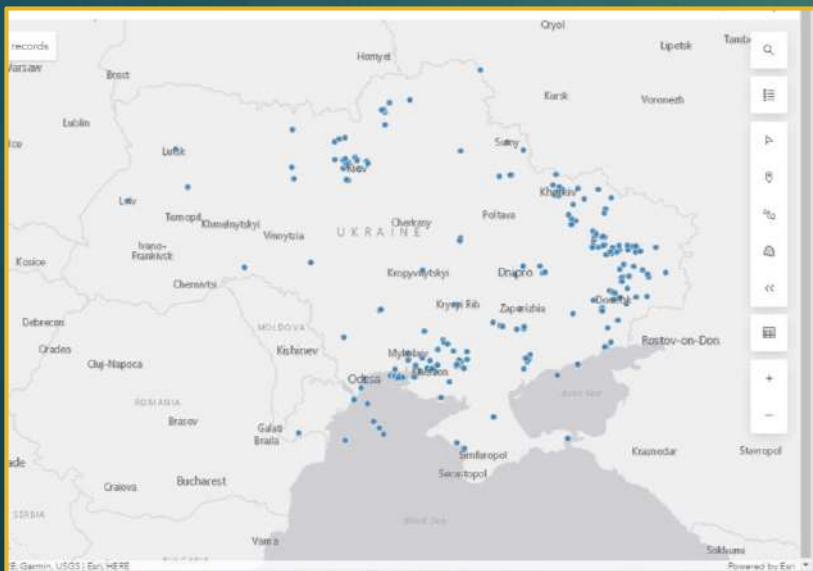
Pollution by explosive objects

Combat actions

Noise pollution, stress

Destruction of habitats

Killing animals



Ukraine war may be causing rise in dolphin deaths, say scientists

Turkey has recorded rise in strandings across its Black Sea coast since beginning of Russian invasion

● [Russia-Ukraine war: latest updates](#)



■ Military activities may be driving cetaceans south to Turkish and Bulgarian shores, where they are being stranded or caught in nets in unusually high numbers. Photograph: Tudav

A recent rise in dolphin deaths in the Black Sea may have been caused by the war in Ukraine, scientists have said.

PZF in the de-occupied territories. NPP "Svyati Gory", NPP "Kamyanska Sich"

