

ЗВІТ (ІНФОРМАЦІЯ)
про стан функціонування та розвитку національної інфраструктури
геопросторових даних у 2024 році

1. Вступна частина

Звіт (інформація) про стан функціонування та розвитку національної інфраструктури геопросторових даних (далі – НІГД) підготовлено на виконання пункту четвертого частини першої статті 8 Закону України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» та пунктів 99–102 Порядку функціонування національної інфраструктури геопросторових даних, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2021 р. № 532.

Під час підготовки цього звіту враховано результати п'ятого та шостого засідання Ради з національної інфраструктури геопросторових даних, що відбулися 26 лютого та 16 грудня 2024 року, а також аналіз поточного стану НІГД.

2. Оцінка стану справ

Щодо адміністративно-організаційних заходів

У 2024 році було проведено два засідання Ради з національної інфраструктури геопросторових даних – 26 лютого та 16 грудня.

Також 22 лютого та 22 серпня 2024 року відбулося два засідання робочої групи для вирішення питань у сфері національної інфраструктури геопросторових даних, під час яких обговорювалися основні досягнення у сфері НІГД та пріоритетні завдання.

Щодо нормативно-правового регулювання сфери НІГД

З 01 січня 2021 року вступив у дію Закон України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» (далі – Закон), яким визначено, зокрема, правові та організаційні засади створення, функціонування та розвитку національної інфраструктури геопросторових даних.

Порядком функціонування національної інфраструктури геопросторових даних, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2021 р. № 532, зокрема, визначено механізм організації виробництва, оновлення, оброблення, зберігання, оприлюднення, візуалізації, постачання та використання геопросторових даних та метаданих, іншої діяльності, пов'язаної з ними.

Наказом Мінагрополітики від 10.11.2021 року № 347 «Про затвердження технічних вимог до геопросторових даних, метаданих і геоінформаційних сервісів національної інфраструктури геопросторових даних», зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 12 січня 2022 р. за № 21/37357, встановлено єдині технічні вимоги до метаданих, геоінформаційних сервісів, структури та складу специфікацій геопросторових даних, правил та методів забезпечення інтероперабельності та сумісності наборів геопросторових даних і геоінформаційних сервісів, які створюються та оприлюднюються відповідно до Закону.

Згідно із положеннями статті 12 Закону діяльність Ради з національної інфраструктури геопросторових даних спрямована на забезпечення формування та

реалізацію державної політики у сфері національної інфраструктури геопросторових даних. Раду з національної інфраструктури геопросторових даних утворено відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 09 вересня 2020 року № 812.

З метою забезпечення створення та підтримання національного геопорталу, бази метаданих, інтегрування геопросторових даних, що надходять від держателів даних, згідно з наказом Держгеокадастру від 28.01.2021 № 47 «Про призначення адміністратора національного геопорталу» адміністратором національного геопорталу призначено державне підприємство «Науково-дослідний інститут геодезії і картографії».

Також у 2024 році Держгеокадастром було розроблено проект постанови Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 11 травня 2006 р. № 622 і від 26 травня 2021 р. № 532», яку прийнято 21 березня 2025 року.

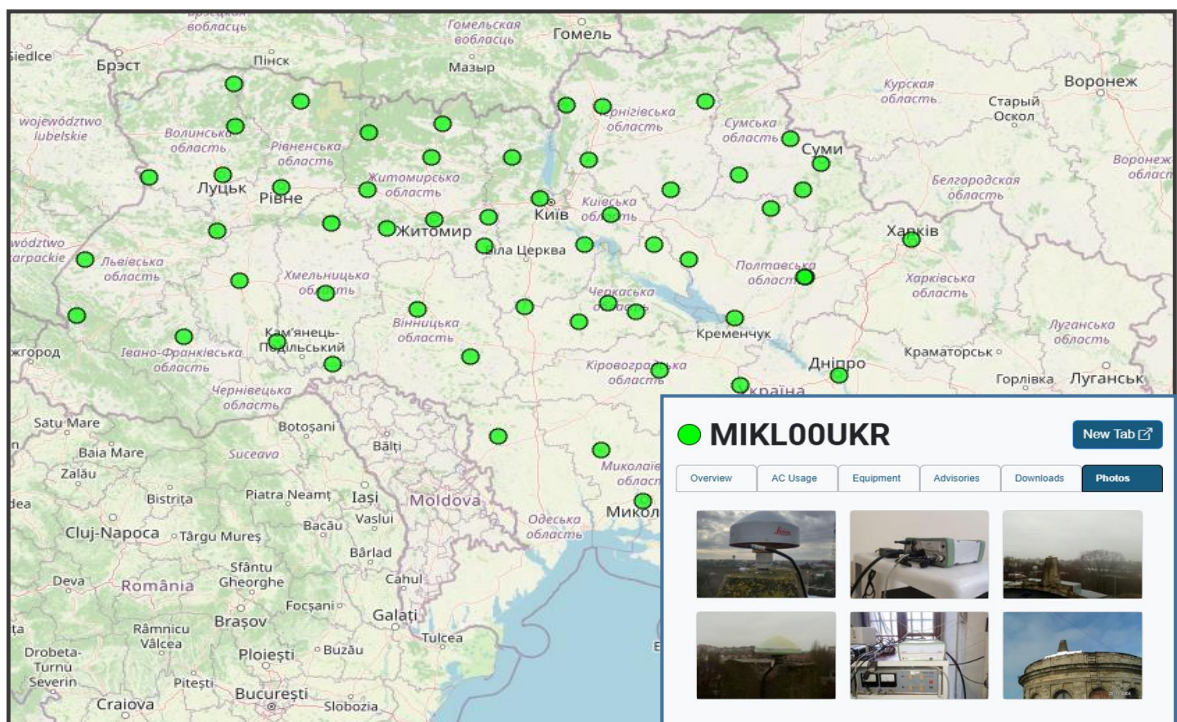
Доопрацьовано проект наказу Міністерства аграрної політики та продовольства України «Про затвердження Порядку топографічної зйомки у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500», який опрацьовується заінтересованими ЦОВВ та громадськими організаціями.

Прийнято постанову Кабінету Міністрів України від 17 грудня 2024 року № 1438 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України з питань охорони географічних зазначень і щодо визначення шкоди та збитків, завданих Україні внаслідок збройної агресії Російської Федерації».

Щодо матеріально-технічного та фінансового забезпечення

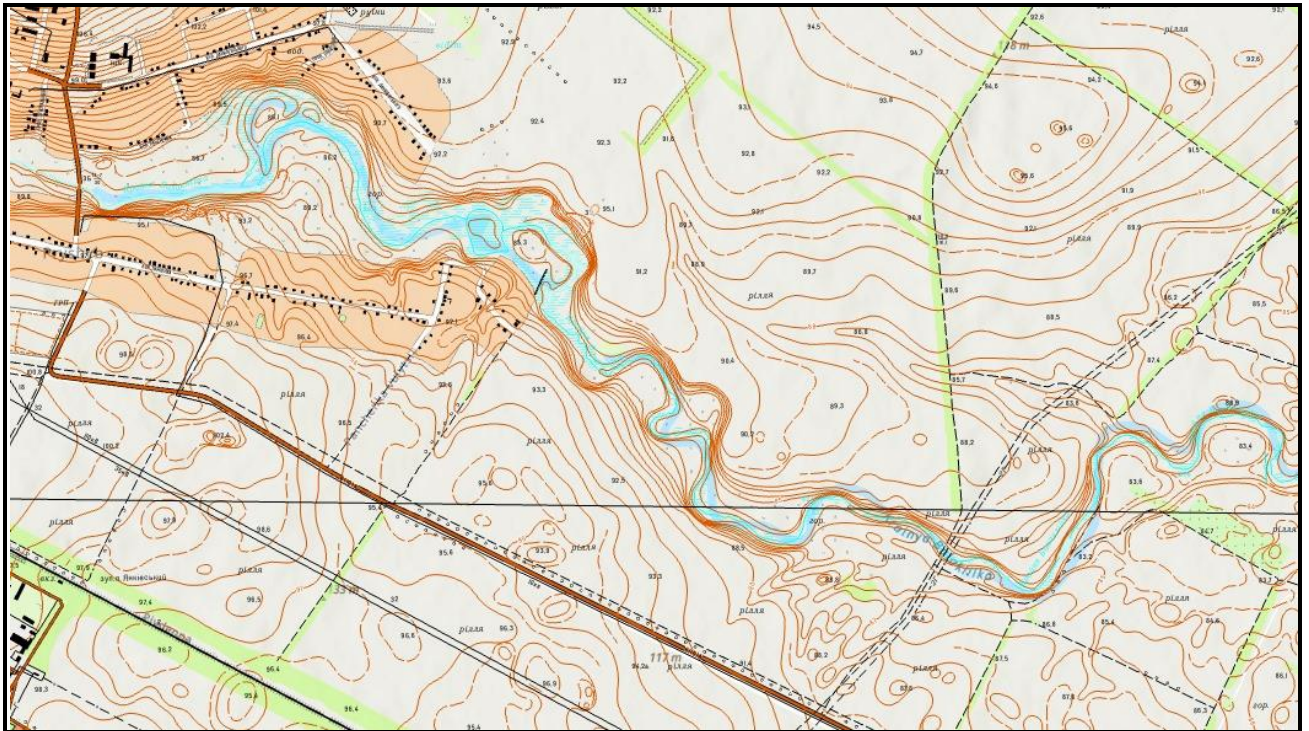
За бюджетною програмою КПКВК 2803030 «Загальнодержавні топографо-геодезичні та картографічні роботи, делімітація і демаркація державного кордону» у 2024 році було виконано низку заходів і забезпечено:

- функціонування Центру управління УПМ ГНСС;
- утримання та обслуговування базових референцних станцій ГНСС;
- модернізацію програмного забезпечення банку геодезичних даних;



- виконання зв'язків нівелірних мереж України та Республіки Польща;

- сумісне вирівнювання нівелірної мережі I, II, III класів та каталогізацію 11 550 пунктів;
- збір та формування цифрових наборів даних по лініях нівелювання III класу;
- обстеження, оновлення та відновлення геодезичних пунктів Державної геодезичної мережі;
- забезпечення функціонування (адміністрування) національного геоportалу;
- ведення Державного картографо-геодезичного фонду України;
- ведення Державного реєстру географічних назв;
- створення та оновлення державних топографічних карт масштабу 1:10 000.



Щодо створення і розвитку національного геоportалу національної інфраструктури геопросторових даних

Відповідно до частини першої статті 6 Закону доступ користувачів до геопросторових даних та метаданих забезпечується через геоportали держателів даних та офіційний вебсайт національної інфраструктури геопросторових даних.

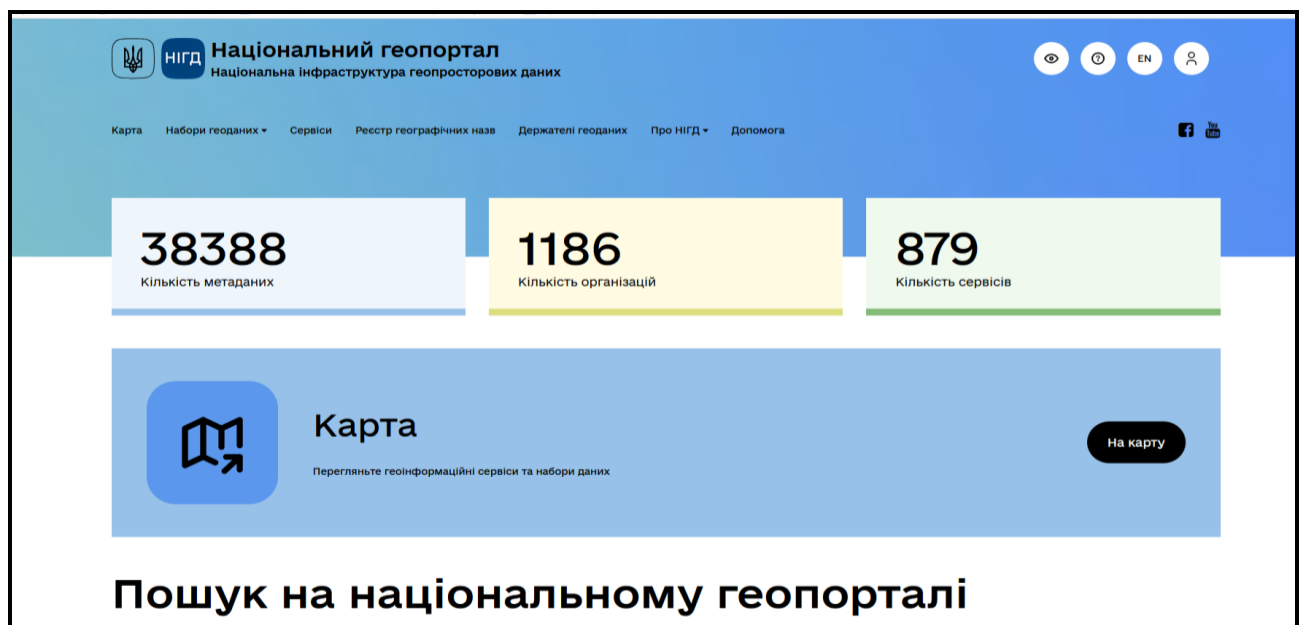
Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері національної інфраструктури геопросторових даних, забезпечує доступ користувачів до геопросторових даних та метаданих національної інфраструктури геопросторових даних через національний геоportал.

Водночас відповідно до пункту 4 частини першої статті 14 Закону та підпункту 15 пункту 4 Положення про Державну службу України з питань геодезії картографії та кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14 січня 2021 р. № 15 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 9 грудня 2021 р. № 1302), на Держгеокадастр як центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері національної

інфраструктури геопросторових даних, покладається завдання забезпечення створення, функціонування та розвиток національної інфраструктури геопросторових даних, зокрема національного геоportалу.

Станом на 31 грудня 2024 року на національному геоportалі:

- зареєстровано та верифіковано 3907 користувачів, із них 2965 – представники місцевого рівня;
- органами виконавчої влади, обласними військовими адміністраціями та територіальними громадами до реєстру метаданих внесено та верифіковано відомості про 38 388 метаданих, а також тут діє 879 сервісів;
- зареєстровано 1395 територіальних громад.



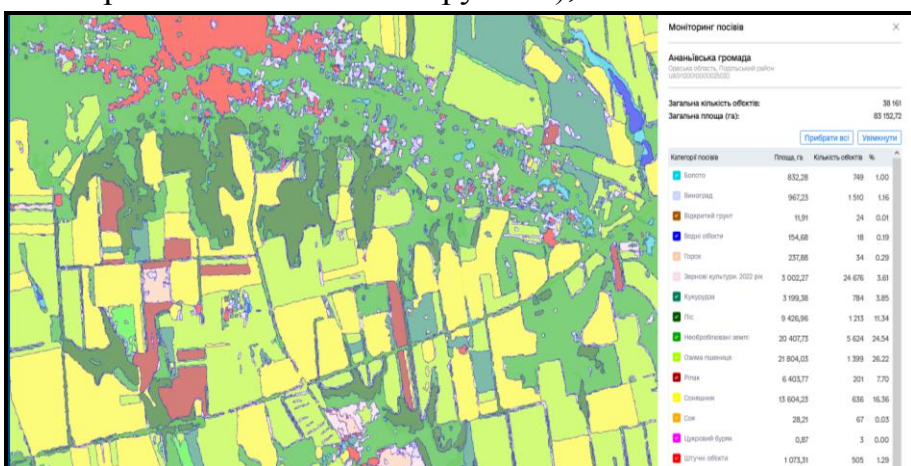
Відповідно до Плану заходів Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру на 2024 рік за бюджетною програмою КПКВК 2803030 «Загальнодержавні топографо-геодезичні та картографічні роботи, демаркація та делімітація державного кордону», затвердженого Міністром аграрної політики та продовольства України від 09 лютого 2024 року, було укладено Договір № 39-Г про виконання заходів від 05.04.2024 між Держгеокадастром та ДП «НДІГК» за напрямом «Створення і розвиток національної інфраструктури геопросторових даних», адміністратор національного геоportалу забезпечив функціонування (адміністрування) національного геоportалу, розробив модуль формування аналітичних показників по точкових об'єктах у розрізі територіальних одиниць, модуль формування аналітичних показників по полігональних (площинних) об'єктах у розрізі територіальних одиниць та створив кейси на базі точкових та полігональних об'єктів.

На національному геоportалі реалізовано:

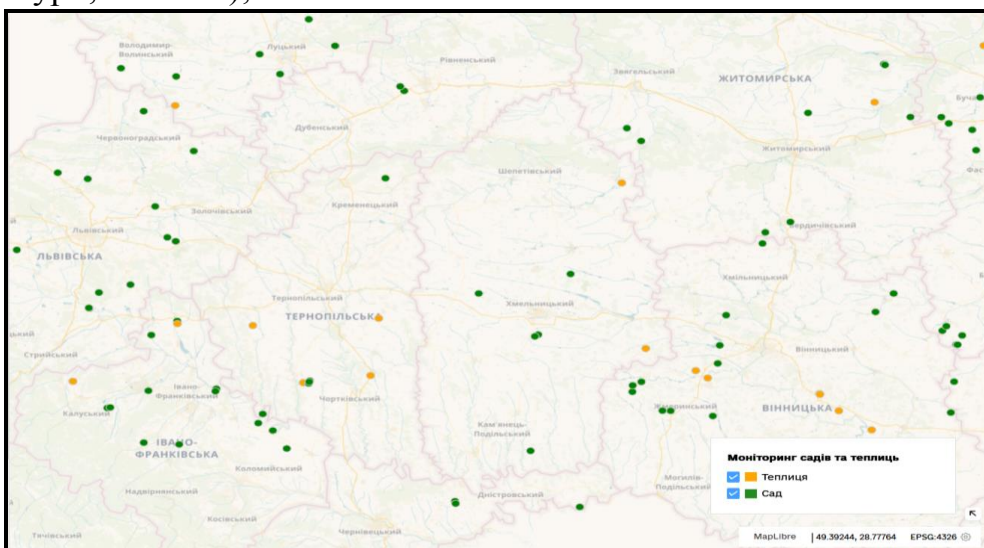
- **межі земельних ділянок** (кейс представляє дані про межі ділянок з Державного земельного кадастру і дає змогу шукати їх за кадастровими номерами та переглядати інформацію про них);



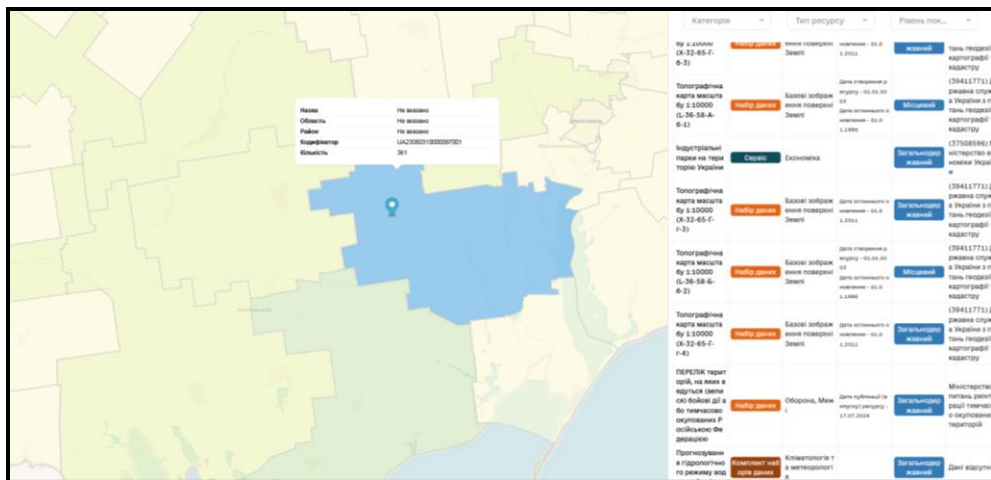
- **моніторинг посівів (аналітика за громадами)** з використанням дешифрованих космічних знімків (кейс дає змогу сформувати деталізований блок статистики за обраною територіальною громадою із зазначенням загальної площі посівів та розбиттям посівів за групами);



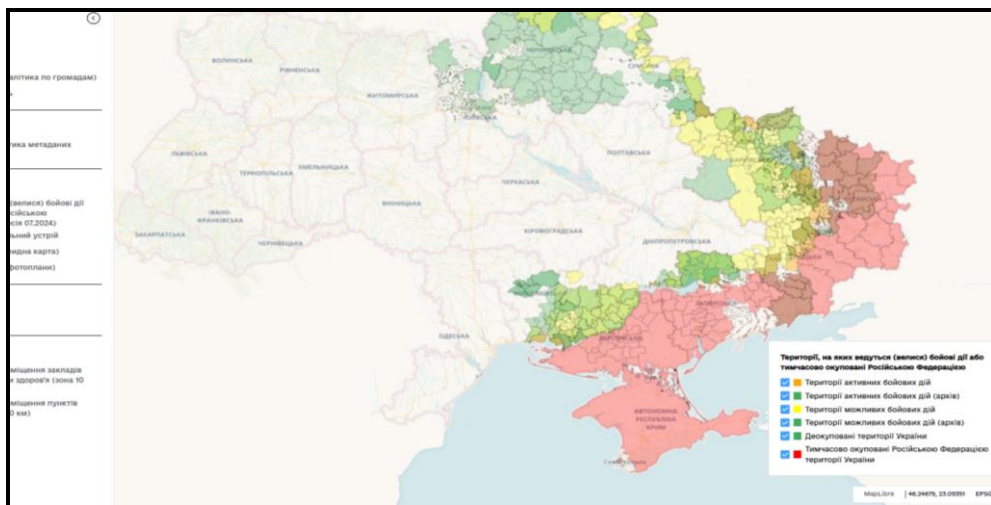
- **моніторинг садів і теплиць** (кейс інтегрує на карту національного геопорталу дані порталу супутникового моніторингу розвитку садів і теплиць Міністерства аграрної політики та продовольства України; також доступний перегляд інформації про окремі сади і теплиці, зокрема тип об'єкта, назва культури, власник);



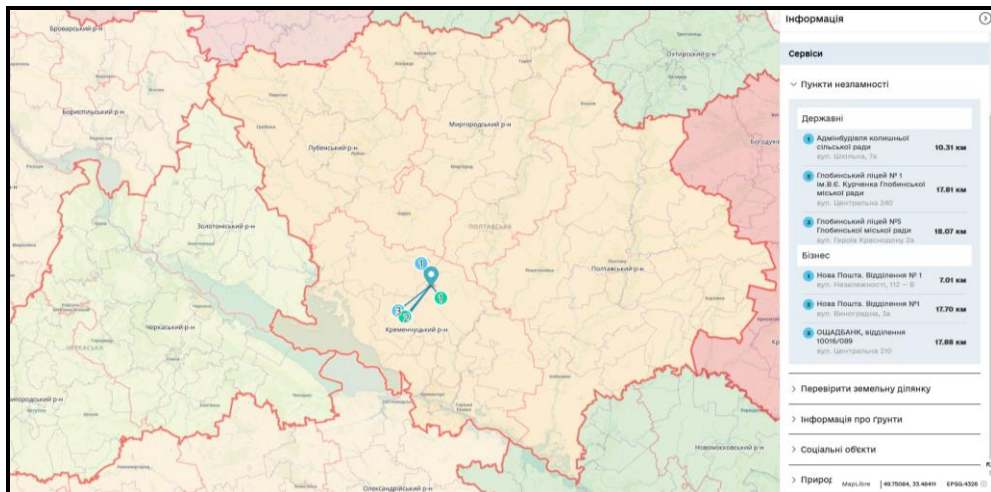
• наявність матеріалів (аналітика метаданих національного геоportалу НІГД);



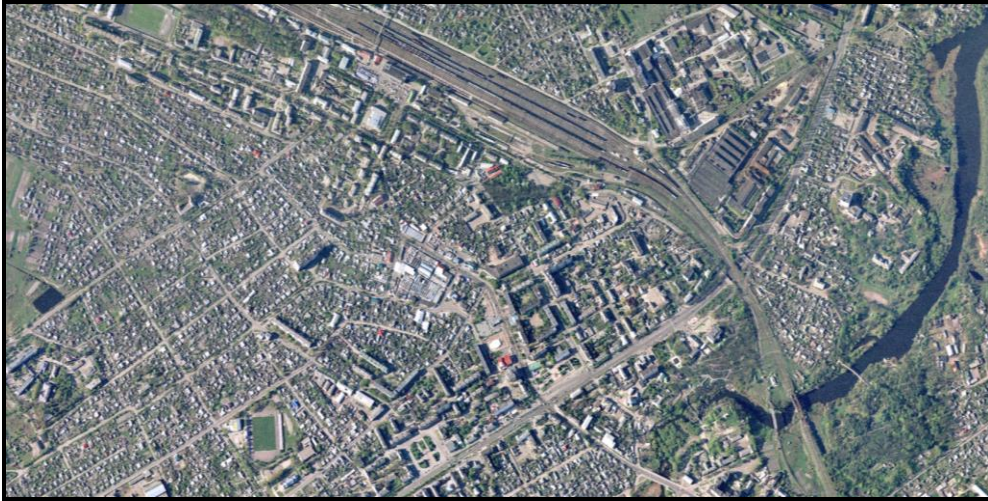
• території, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окуповані Російською Федерацією (користувачі національного геоportалу мають змогу переглядати на карті окремі категорії територій: території активних бойових дій, території активних бойових дій (архів), території можливих бойових дій, території можливих бойових дій (архів), деокуповані території України, тимчасово окуповані Російською Федерацією території;



• адміністративно-територіальний устрій, включаючи умовні межі територіальних громад;



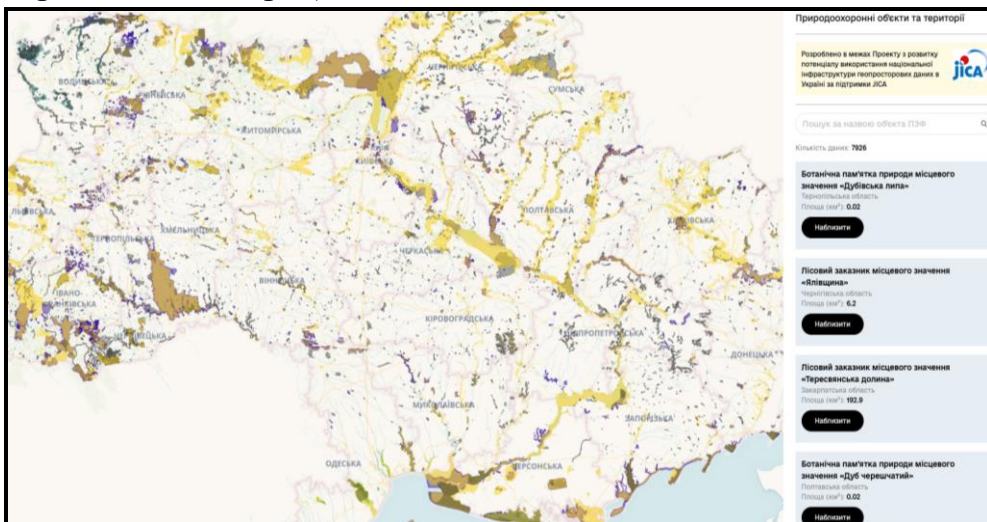
- ортофотоплан 2010 рік (гібридна карта);



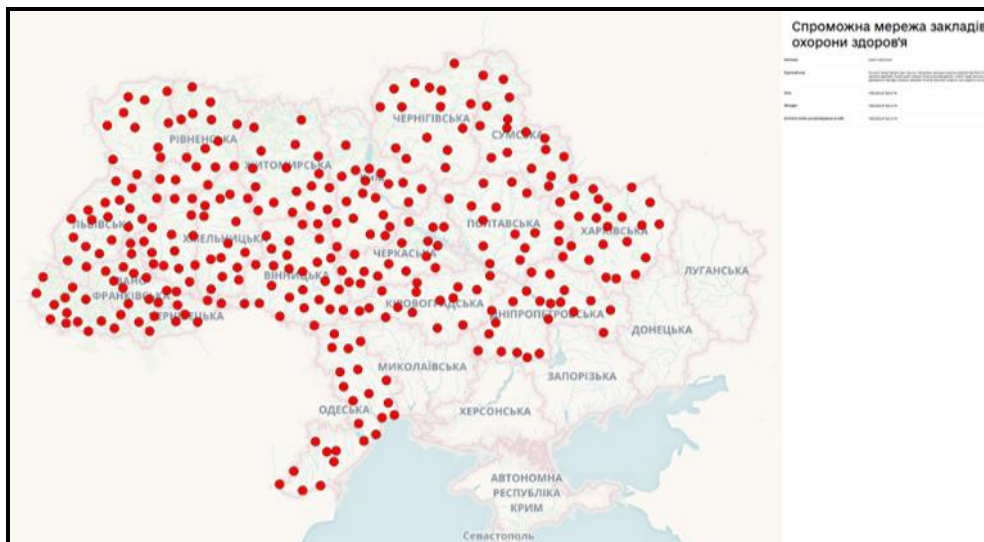
- дані ПРООН в Україні (ортофотоплани) (кейс відображає ортофотоплани 426 населених пунктів, що постраждали внаслідок російської агресії, створені у межах місії ПРООН в Україні);



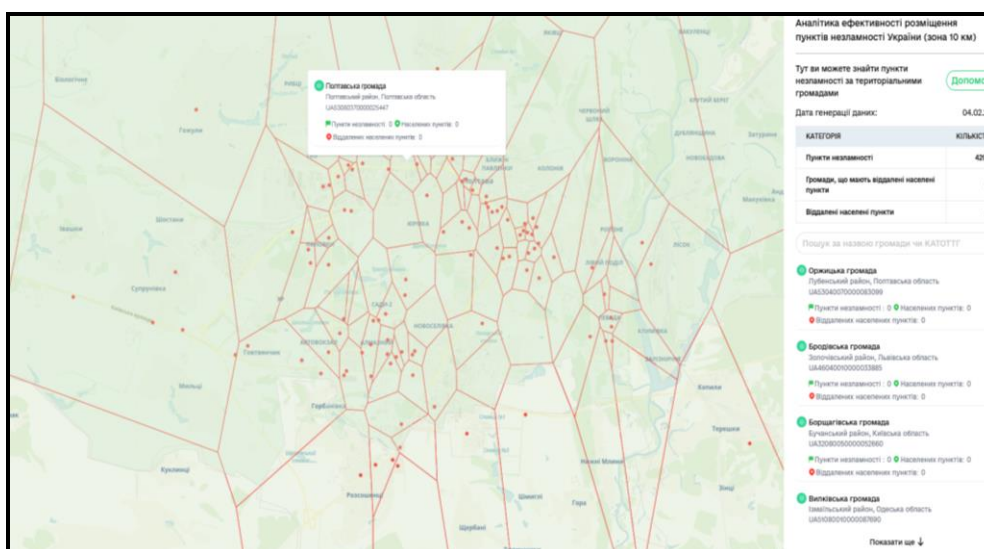
- природоохоронні території (кейс дає змогу переглядати на карті інформацію про природоохоронні території. Аналітична панель надає легку навігацію між об'єктами кейсу, забезпечує можливість легко переглядати території на карті, бачити їх назви, адміністративно-територіальну належність та площу в квадратних кілометрах);



- **аналітика ефективності розміщення закладів спроможності мережі охорони здоров'я (зона 10 км)** (аналітична панель демонструє кількість закладів в окремих громадах, кількість населених пунктів, що розташовані в 10-кілометровій зоні автомобільної досяжності до окремих закладів, та кількість населених пунктів, що перебувають на більшій відстані від медзакладів. Кейс дає змогу аналізувати наявну потребу в підвищенні спроможності мережі закладів медичного обслуговування в окремих громадах);



- **аналітика ефективності розміщення пунктів незламності України (зона 10 км)** (на карті доступно відображено мережу пунктів незламності для конкретної територіальної громади, мережі маршрутів автошляхів між населеними пунктами та найближчими пунктами незламності в громаді. Аналітична панель демонструє наявні для конкретної громади пункти незламності та переліки населених пунктів, що розташовані на відстані в межах 10 км до конкретного пункту і більш віддалені);



• **аналіз земельних ділянок** (кейс відображає статистичну та геопросторову інформацію на різних рівнях адміністративно-територіального устрою України (загальнодержавний, регіональний та місцевий рівень). Здійснюється попередній аналіз відомостей про категорію земель та цільове призначення земельних ділянок. Результати аналізу демонструються у вигляді таблиці значень (наприклад, перелік категорій земель) та їх площі в межах обраного рівня (для всієї території України, окремої області чи обраної територіальної громади). Додатково показано відсоткове поширення кожної категорії земель).



Також Держгеокадастром спільно з адміністратором національного геоportалу впроваджено та представлено на національному геоportалі «гарячу лінію», функціонування якої сприяло розв'язанню проблемних питань щодо наповнення реєстру метаданих.

Щодо створення та оновлення геопросторових даних та метаданих

Відповідно до частини першої статті 6 Закону доступ користувачів до геопросторових даних та метаданих забезпечується, зокрема, через геоportали держателів даних.

Також статтею 15 Закону визначено, що до повноважень держателів даних у сфері національної інфраструктури геопросторових даних належать, зокрема:

забезпечення замовлення, створення, використання, оновлення, оприлюднення та виконання інших дій з геопросторовими даними та метаданими для відповідної галузі, сфери чи території;

забезпечення актуальності, достовірності, обґрунтованості, повноти, точності, відкритості, інтероперабельності геопросторових даних та метаданих;

забезпечення доступу до своїх геопросторових даних та метаданих, інформаційної взаємодії з іншими держателями даних, у тому числі за допомогою сервісів геопорталів.

У 2024 році:

- прийнято роботи щодо створення та оновлення 313 номенклатурних аркушів масштабу 1:10 000 на частину території України площею 6547 кв. км;
- удосконалено функціонал реєстрації метаданих на національному геопорталі. Функціонал із внесення метаданих активно використовується держателями геопросторових даних;
- розроблено нові модулі та кейси на національному геопорталі;
- розроблено проєкт першої редакції «Комплекс специфікацій для наборів топографічних даних. Специфікації для наборів геопросторових даних топографічної карти масштабу 1:10 000» за підтримки Японського агентства міжнародного співробітництва (JICA).

Щодо партнерства та співробітництва

Держгеокадастр спільно з адміністратором національного геопорталу продовжили роботу з ЦОВВ, ОВА та територіальними громадами щодо реєстрації на національному геопорталі як держателів та щодо підключення наявних наборів геопросторових даних та метаданих.

У 2024 році проведено:

- 9 технічних нарад із ЦОВВ та навчання з реєстрації метаданих для ТГ та ОВА; продемонстровано порядок внесення геопросторових даних до реєстру метаданих за допомогою сервісів національного геопорталу;
- 8 нарад з ОВА та органами місцевого самоврядування з метою забезпечення впровадження національної інфраструктури геопросторових даних;
- 3 тематичні наради з держателями даних з метою ефективного інтегрування базових та тематичних геопросторових даних.

Також у 2024 році з метою популяризації національної інфраструктури геопросторових даних:

- кожної другої середи проводилися онлайн-зустрічі з представниками виконавця Проєкту «Багатоцільова базова топографічна карта України» (реєстр. картка від 04.07.2024 № 5575), Нідерландського агентства з питань кадастру, земельного реєстру та картографії (Kadaster) і представниками субпідрядників: компаніями «Esri Global, Inc.», «Esri Ukraine».

У межах Проєкту «Багатоцільова базова топографічна карта України» компанією «Esri Ukraine» проведено навчальний курс щодо переходу з картографічного програмного забезпечення ArcMap на ArcGIS Pro та створення і редагування даних за допомогою ArcGIS Pro. У межах цього Проєкту представники Держгеокадастру та ДП «УкрДАГП» взяли участь у навчальному візиті до Kadaster, під час якого ознайомились із діяльністю Kadaster у топографо-геодезичній, картографічній та геопросторовій сферах;

- щоп'ятниці проводилися зустрічі онлайн з виконавцем Проєкту з розвитку потенціалу використання національної інфраструктури геопросторових даних

в Україні (реєстр. картка від 27.03.2024 № 4992-02), представниками консалтингової компанії KOKUSAI KOGYO CO. LTD. щодо реалізації зазначеного проекту;

- представники Держгеокадастру взяли участь у 10-й Спільній зустрічі Європейського відділення комітету експертів ООН з глобального управління геопросторовою інформацією, Євростату та Європейської економічної комісії ООН з питань інтеграції статистичної та геопросторової інформації (12–13 березня 2024 року);

- укладено меморандум про взаєморозуміння між Держгеокадастром та Управлінням геодезії, картографії та кадастру Словацької Республіки з питань співробітництва у сфері геодезії, картографії та кадастру (11 квітня 2024 року);

- представники Держгеокадастру взяли участь у засіданні Відділу Східної частини Центральної Європи та Південно-Східної Європи Групи експертів ООН з географічних назв (16 травня 2024 року);

- в. о. Голови Держгеокадастру взяв участь онлайн у конференції та пленарному засіданні Постійного комітету з питань кадастру в Європейському Союзі (РСС) (17–19 червня 2024 року);

- представники Держгеокадастру взяли участь у зустрічі з представниками французького Національного інституту географічної та лісової інформації (IGN) щодо ознайомлення з топографо-картографічною діяльністю Держгеокадастру з метою налагодження можливого співробітництва та обміну досвідом (21 червня 2024 року);

- представники Держгеокадастру взяли участь у міжнародній конференції FOSS4GE 2024 (Free and Open Source Software for Geospatial, 01–07 липня 2024 року).

3. Заходи, що вживаються

Держгеокадастр продовжить роботу над розвитком НІГД у 2025 році щодо:

- 1) створення та оновлення базової державної топографічної карти масштабу 1:10 000;
- 2) забезпечення функціонування (адміністрування) національного геоportалу;
- 3) ведення Державного картографо-геодезичного фонду України;
- 4) ведення Державного реєстру географічних назв;
- 5) забезпечення функціонування (адміністрування) Банку геодезичних даних Державної геодезичної мережі;
- 6) забезпечення функціонування УПІМ ГНСС;
- 7) обстеження, оновлення та відновлення 1999 геодезичних пунктів ДГМ і ГМЗ та впровадження EVRS у межах 36 населених пунктів;
- 8) сумісного вирівнювання нівелірної мережі I, II, III класів Державної геодезичної мережі та каталогізації 22 450 пунктів;
- 9) створення моделі квазігеоїда в Європейській вертикальній референційній системі EVRS;
- 10) затвердження специфікації для наборів геопросторових даних топографічної карти масштабу 1:10 000.