



CADASTRE 2.0

TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

INCREASING TRANSPARENCY AND DATA AVAILABILITY WITH CADASTRE 2.0

Dmytro Makarenko

Director of International Cooperation & Land Market Department
State Service of Ukraine for Geodesy, Cartography and Cadastre

land.gov.ua

MILESTONES OF STATE LAND CADASTRE DEVELOPMENT



CADASTRE 2.0

TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

1990

LAND REFORM STARTED IN UKRAINE
PRIVATIZATION OF ALL STATE-OWNED
LANDS

2004 - 2012

THE WORLD BANK PROJECT ON
CADASTRE DEVELOPMENT

2013

PUBLIC CADASTRE MAP
INTRODUCED AND LAUNCHED

LEGISLATIVE APPROVAL OF
STATE LAND CADASTRE

2015

INTRODUCTION OF
E-SERVICES

DE-MONOPOLIZATION &
DE-REGULATION
INITIATIVES

2017

SERVICE FOR
ONLINE REGISTRATION

INFORMATION ON NORMATIVE
MONETARY LAND VALUATION
BECAME AVAILABLE ONLINE

2019

INTEGRATION OF STATE
REGISTRIES WAS LAUNCHED

NSDI LAW IS
ADOPTED

2020



CONVENIENT AUTHENTICATION

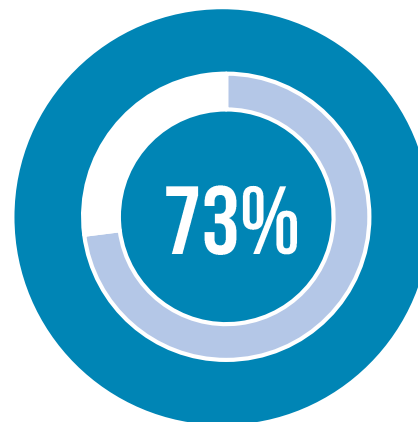
DIGITAL SIGNATURE



BANK ID



MOBILE ID



FULLNESS

116

CENTRES FOR ADMIN SERVICES

818

NOTARY OFFICERS

437

LOCAL AUTHORITIES

ACCESS TO KEY STAKEHOLDERS

- ☐ ANTICORRUPTION BODIES
- ☐ POLICE
- ☐ FISCAL SERVICE
- ☐ LOCAL AUTHORITIES
- ☐ CENTRES FOR ADMINISTRATIVE SERVICES
- ☐ NOTARY OFFICERS
- ☐ LAND MANAGERS



32
SERVICES

20
ONLINE

**THE MOST POPULAR ONLINE
SERVICES**



Електронні сервіси

[Головна](#)
[Сервіси](#)
[Технічна підтримка](#)
[Моніторинг](#)
[Авторизація](#)
[Реєстрація](#)
[Допомога](#)

Електронні послуги, доступні після авторизації в особистому електронному кабінеті

Відомості Державного земельного кадастру	Видана витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки	Надання інформації про суб'єкта речового права у ДЗК	Надання довідки про осіб, що отримали доступ до інформації про суб'єкта речового права у ДЗК
Видана довідки з державної статистичної звітності з кількісного обліку земель	Подання заяви з надання дозволу на розроблення документації із землеустрою	Видана відомостей з документації із землеустрою з Держ. фонду документації із землеустрою	Витяг з реєстру інженерів-землепорядників

Електронні послуги, доступні без авторизації

Видана витягу з Державного реєстру сертифікованих інженерів-геодезистів	Видана витягу з Державного реєстру сертифікованих інженерів-землепорядників	Видана дубліката кваліфікаційного сертифіката сертифікованого інженера-землепорядника	Прийняття рішення про видану кваліфікаційного сертифіката інженера-землепорядника
Видана витягу з Державного реєстру оцінювачів з експертної грошової оцінки земельних ділянок	Подання заяви про надання доступу до ДЗК в режимі читання	Перевірка витягу з реєстру інженерів-землепорядників	Перевірка протоколу перевірки XML

RECEIVING THE INFO ABOUT THE OWNER 100 % ONLINE 12.2 MLN. REFERENCES	EXTRACTS ON NORMATIVE LAND VALUATION 62 % ONLINE 2.9 MLN. EXTRACTS IN 2019	EXTERRITORIAL APPROVAL OF LAND MANAGEMENT DOCUMENTATION 85,5 % ONLINE 355 362 DOCUMENTS IN 2019
--	--	---

EXISTING PROBLEMS



CADASTRE 2.0

TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

CORRUPTION

OVERREGULATION

USER UNFRIENDLY APPROACH

OVERCONCENTRATION OF AUTHORITY

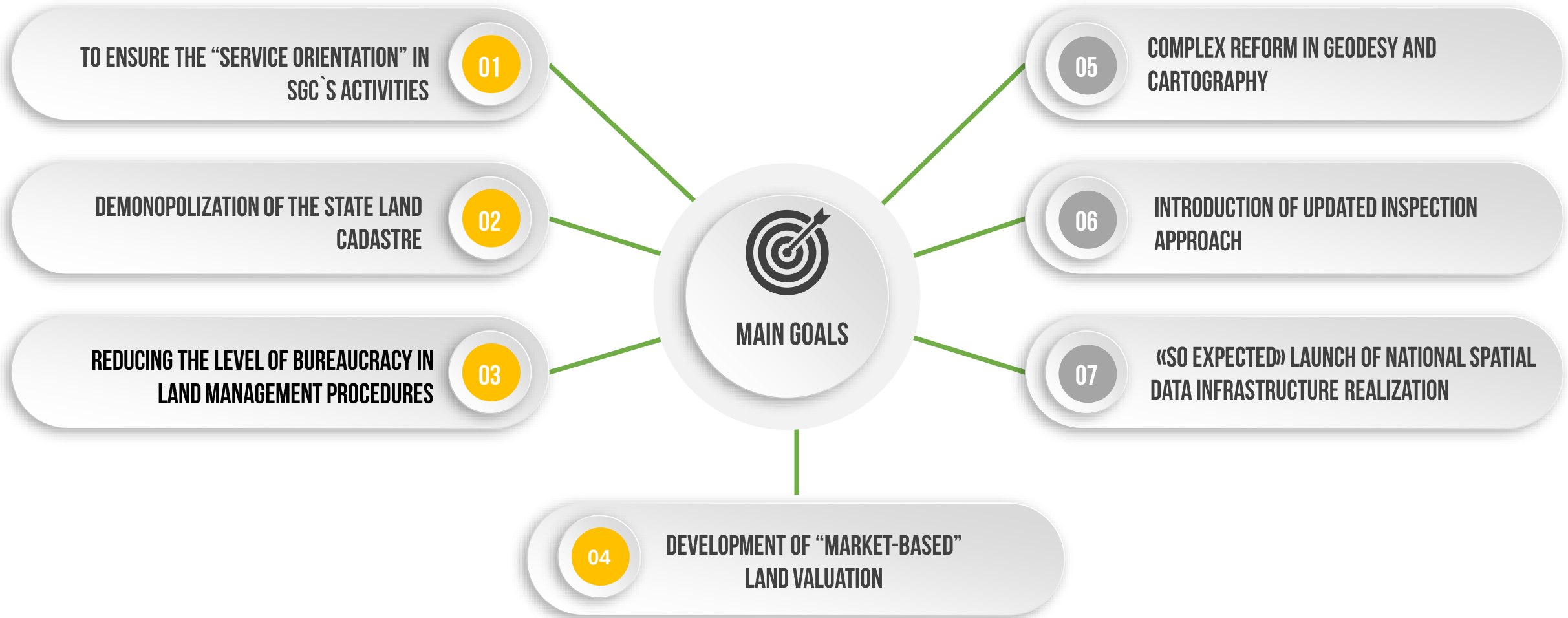
CLOSED AND NOT ACCESSIBLE INFORMATION



CADASTRE 2.0 AS A NEW ACTION PLAN



CADASTRE 2.0
TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS



DATA IN STATE LAND CADASTRE OF UKRAINE



CADASTRE 2.0

TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

STATE CADASTRE SYSTEM CONTAINS



ADMINISTRATIVE BOUNDARIES



INDEX CADASTRAL MAP



ORTHOPHOTO



LAND PARCELS



AGRO-INDUSTRIAL SOIL GROUPS



STATE GEODETIC POINTS

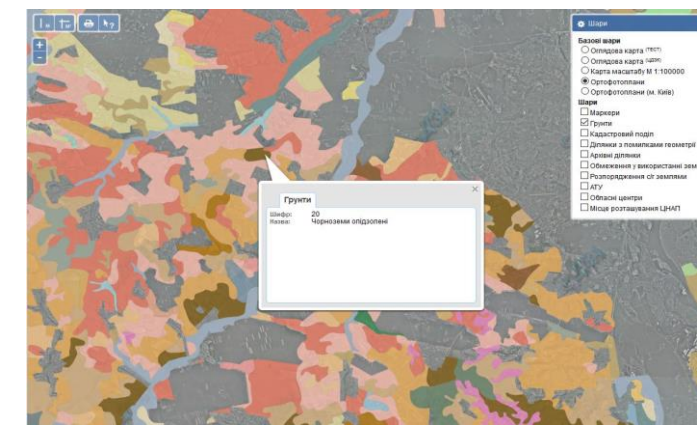
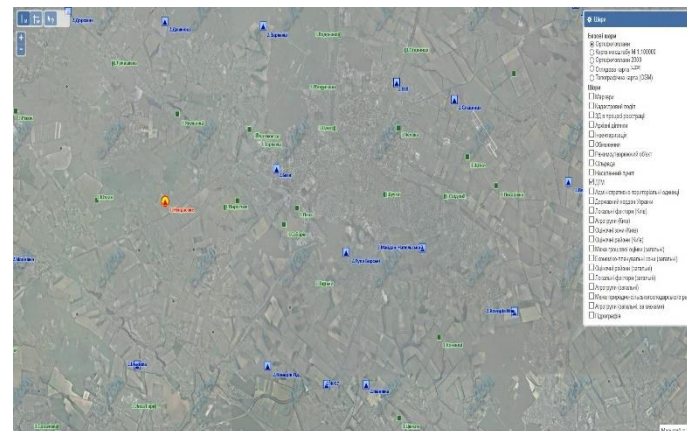
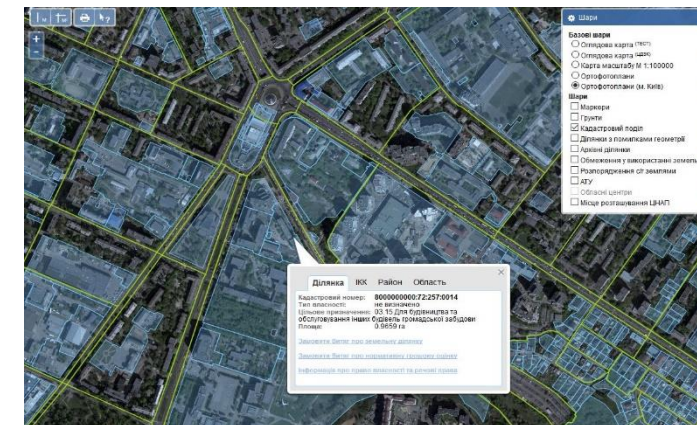


LIMITATIONS ON LAND USE



NORMATIVE MONETARY LAND VALUATION

**DATA ABOUT LAND OWNERS AND USERS ARE RECEIVED VIA
AUTOMATIC DATA EXCHANGE WITH THE MINISTRY OF JUSTICE**



THE INTEGRATION OF STATE REGISTRIES



CADASTRE 2.0
TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

INTEGRATION BEGAN IN 2019 WITH:

STATE AGENCY OF WATER RESOURCES

STATE SERVICE OF GEOLOGY AND SUBSOIL

MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL
RESOURCES

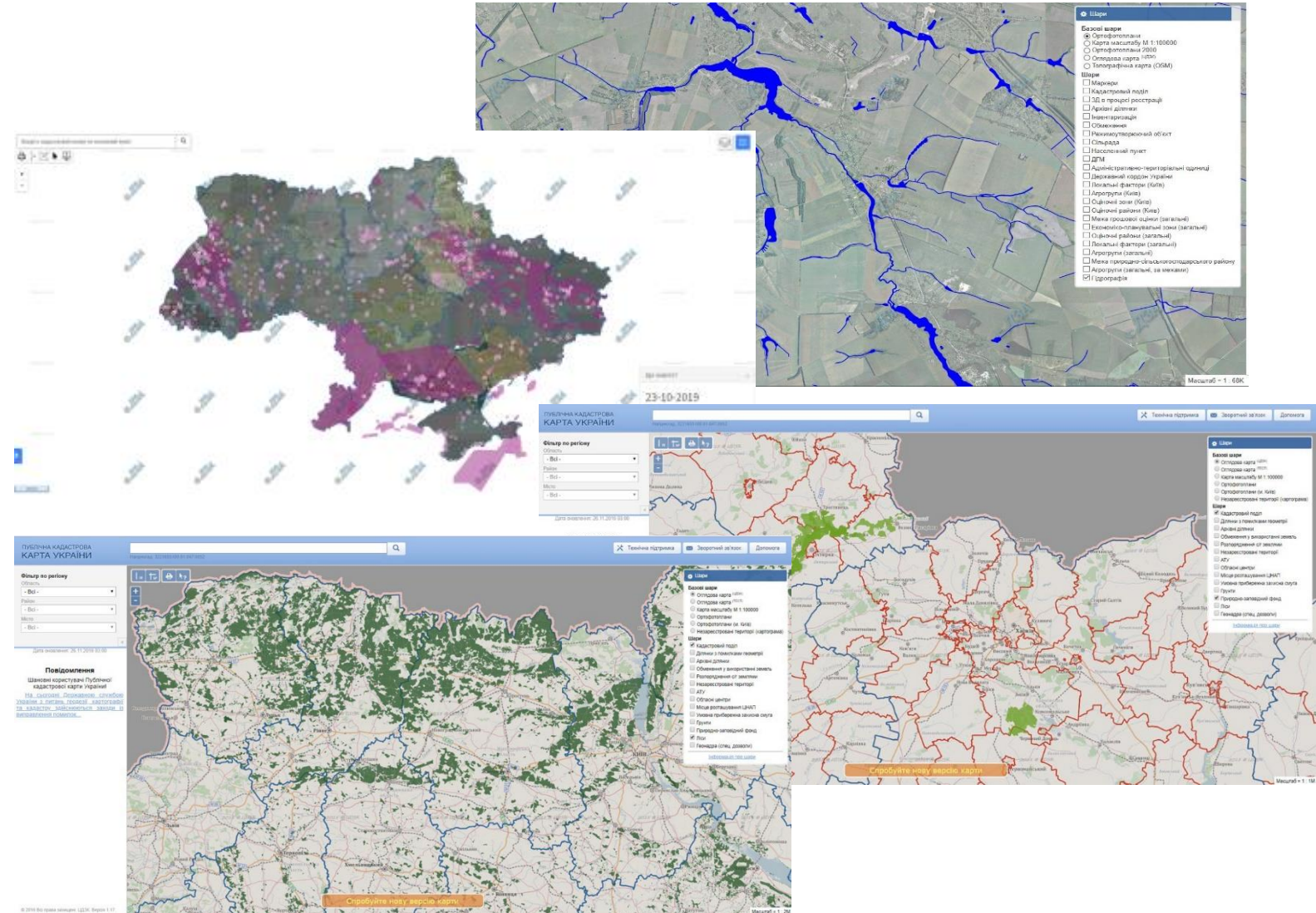
STATE AGENCY OF FOREST RESOURCES

STATE STATISTICS SERVICE

HYDROMETEOROLOGICAL CENTER

STATE ROAD AGENCY

STATE EMERGENCY SERVICE



TRANSPARENCY INITIATIVES



CADASTRE 2.0
TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

OPENED ALL DECISIONS ON LAND DISPOSAL **ONLINE**

[HTTPS://LAND.GOV.UA/T/](https://land.gov.ua/t/)

OPENED ALL DECISIONS FOR PERMITS FOR REMOVAL AND TRANSPOSING OF THE FERTILE SOIL LAYER **ONLINE**

[HTTPS://LAND.GOV.UA/PERMIT/](https://land.gov.ua/permit/)

OPENED INFORMATION ABOUT SCHEDULED INSPECTIONS. RESULTS ARE AVAILABLE **ONLINE**

[HTTPS://LAND.GOV.UA/INSPECTION/](https://land.gov.ua/inspection/)

DECISIONS ON STATE EXPERTISE ON APPROVAL OF LAND MANAGEMENT DOCUMENTATION **ONLINE**

[HTTPS://LAND.GOV.UA/EXPERTISE/](https://land.gov.ua/expertise/)

DECISIONS ON REGISTRY OF LAND PLOTS BY CADASTRE REGISTRIES **ONLINE**

[HTTPS://LAND.GOV.UA/KADASTROVI_REYESTRATORY/](https://land.gov.ua/kadastrovi_reyestratory/)

ДЕРЖГЕОКАДАСТР ПРОЗОРІСТЬ ДОСТУПНІСТЬ ІННОВАЦІЇ							
Показати 50 записів		Пошук:					
Назва територіального органу Держгеокадастру	Дата реєстрації клопотання	Реєстраційний номер клопотання	Замовник	Статус	Дата висновку	Номер висновку	Результат експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Черкаській області	18.10.2019	983-19	Фізичні особи	ВИКОНАНО	13.11.2019	983-19	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Рівненській області	18.10.2019	337	ДП "Рівненський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою"	ВИКОНАНО	23.10.2019	337	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Рівненській області	18.10.2019	338	ДП "Рівненський інститут землеустрою"	ВИКОНАНО	21.10.2019	338	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Рівненській області	18.10.2019	339	Рівненська регіональна філія "ДП "ЦДКС"	ВИКОНАНО	31.10.2019	339	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Рівненській області	18.10.2019	340	Рівненська регіональна філія "ДП Центр ДЗК"	ВИКОНАНО	31.10.2019	340	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Рівненській області	18.10.2019	341	Рівненська регіональна філія "ДП Центр ДЗК"	ВИКОНАНО	01.11.2019	341	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Волинській області	18.10.2019	374	ФОП Романюк Ю.М.	ВИКОНАНО	24.10.2019	374	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Тернопільській області	18.10.2019	404	ТОВ "Регіональний земельно-кадастровий центр "Галицькі землі"	ВИКОНАНО	23.10.2019	404	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Харківській області	18.10.2019	1244	ФОП Бондаренко Н.В.	ВИКОНАНО	14.11.2019	1244	Позитивний висновок державної експертизи
Апарат Держгеокадастру	18.10.2019	4114-19	ГП "Центр ґрунтово-досліджень"	ВИКОНАНО	08.11.2019	4114-19	Висновок про направлення на доопрацювання
Апарат Держгеокадастру	18.10.2019	4115-19	ДП "Івано-Франківський НДПБЗ"	ВИКОНАНО	24.10.2019	4115-19	Висновок про направлення на доопрацювання
Головне управління Держгеокадастру у Київській області	18.10.2019	637	ТОВ Кагарлицький земельно-кадастровий центр	ВИКОНАНО	04.11.2019	637	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Чернігівській області	18.10.2019	580	ПП "Дісне-Експерт-М"	ВИКОНАНО	31.10.2019	580	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Харківській області	18.10.2019	1245	ФОП Бондаренко Н.В.	ВИКОНАНО	14.11.2019	1245	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Сумській області	18.10.2019	1195	ПП "Роман-Проект"	ВИКОНАНО	22.10.2019	1195	Позитивний висновок державної експертизи
Головне управління Держгеокадастру у Київській області	18.10.2019	638	ТОВ "Кагарлицький земельно-кадастровий центр"	ВИКОНАНО	30.10.2019	638	Висновок про направлення на доопрацювання

Інформація про результати розгляду Державними кадастровими реєстраторами заяв про державну реєстрацію земельних ділянок

за період з 01.02.2020 по 24.02.2020

Область, м. Київ: Назва структурного підрозділу Держгеокадастру: ПІБ Державного кадастрового реєстратора:

Показати 100 записів

Область, м. Київ	Назва структурного підрозділу Держгеокадастру	ПІБ Державного кадастрового реєстратора	Загальна кількість заяв про державну реєстрацію земельних ділянок	Кількість зареєстрованих земельних ділянок за результатами розгляду заяв про державну реєстрацію	Кількість відмов наданих за результатами розгляду заяв про державну реєстрацію
Вінницька	Відділ в Оратському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Бондарчук Мирослава Анатолівна	70	64	6
Вінницька	Відділ в Ямпільському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Королюк Руслана Сергіївна	47	43	4
Вінницька	Відділ в Ямпільському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Хижинь Вероніка Вікторівна	36	36	0
Вінницька	Відділ у Барському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Гвардійн Аліна Миколаївна	126	110	16
Вінницька	Відділ у Барському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Свіровська Наталія Віленівна	291	283	8
Вінницька	Відділ у Барському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Титаренко Наталія Вікторівна	35	33	2
Вінницька	Відділ у Бершадському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Чвертко Роман Петрович	118	110	8
Вінницька	Відділ у Бершадському районі Головного управління Держгеокадастру у Вінницькій області	Щеткович Ірина Анатолівна	708	102	16

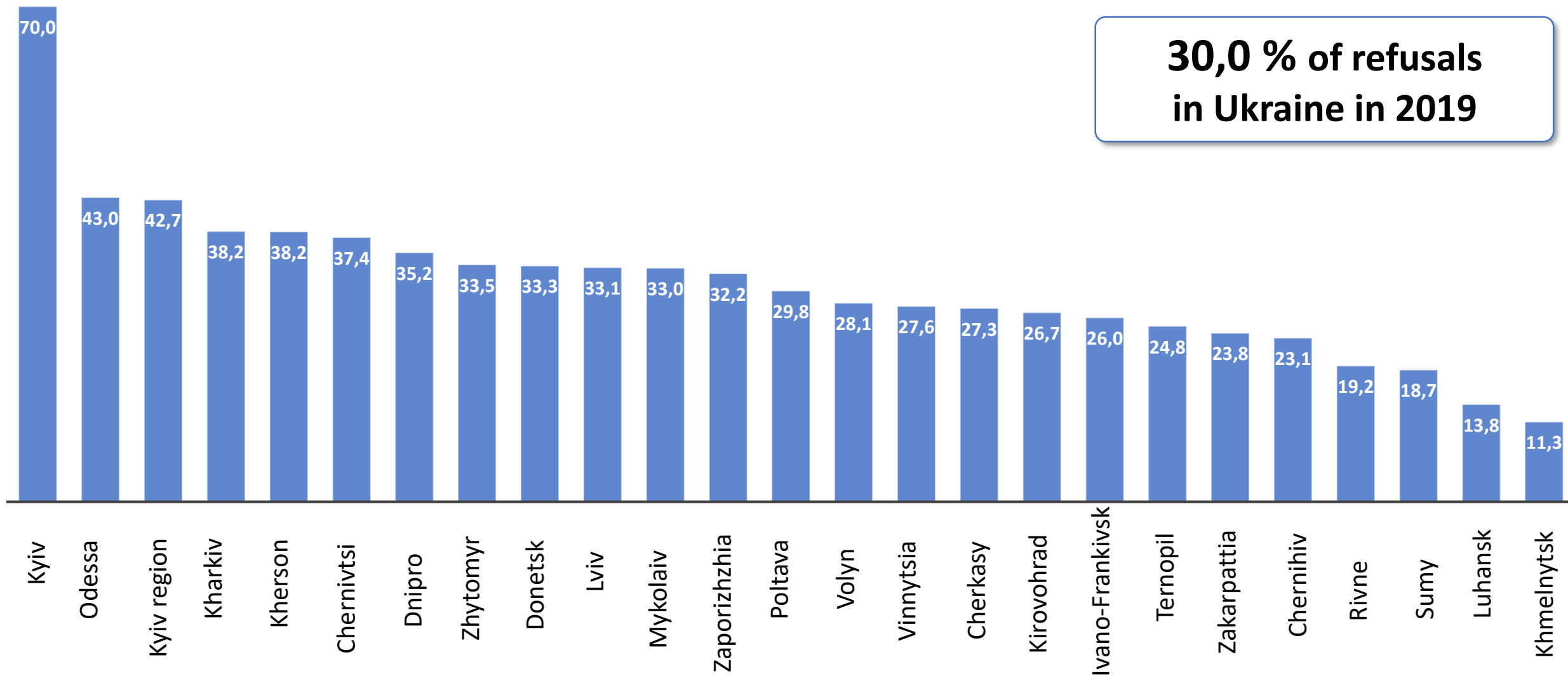
PERCENTAGE OF REFUSALS OF LAND REGISTRATION IN 2019



CADASTRE 2.0

TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

**30,0 % of refusals
in Ukraine in 2019**



BASIC STEPS FOR REDUCING REFUSALS PERCENTAGE



CADASTRE 2.0

TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS



1

OPENING OF COORDINATED ON POINTS OF LAND PARCELS BOUNDARIES

2

FREE EXCHANGE XML FILE VERIFICATION SERVICE

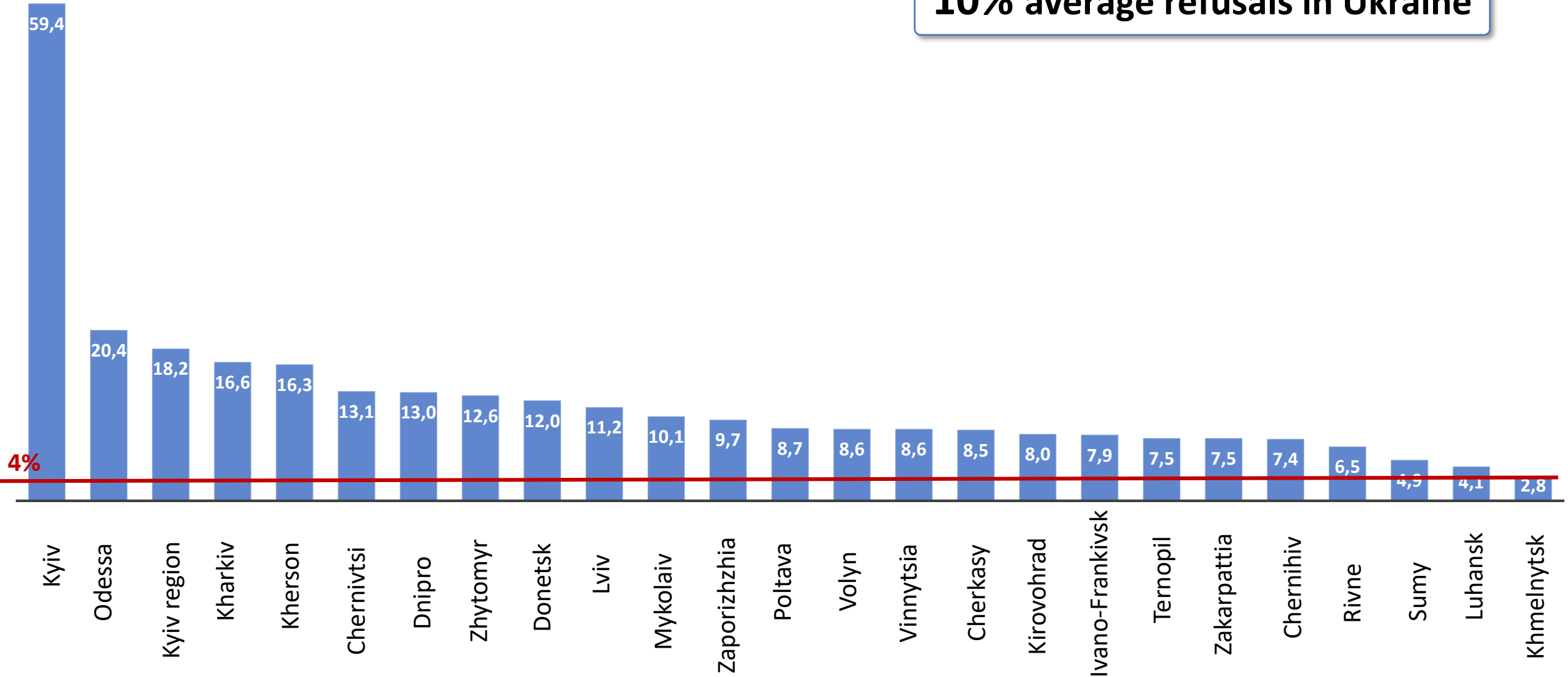
3

EXTRATERRITORIAL REGISTRATION OF LAND PARCELS WILL BE LAUNCHED

PERCENTAGE OF REFUSALS OF LAND REGISTRATION FROM 21.01.2020 TILL 27.02.2020



10% average refusals in Ukraine



FUNCTIONING GEOPORTALS



CADASTRE 2.0

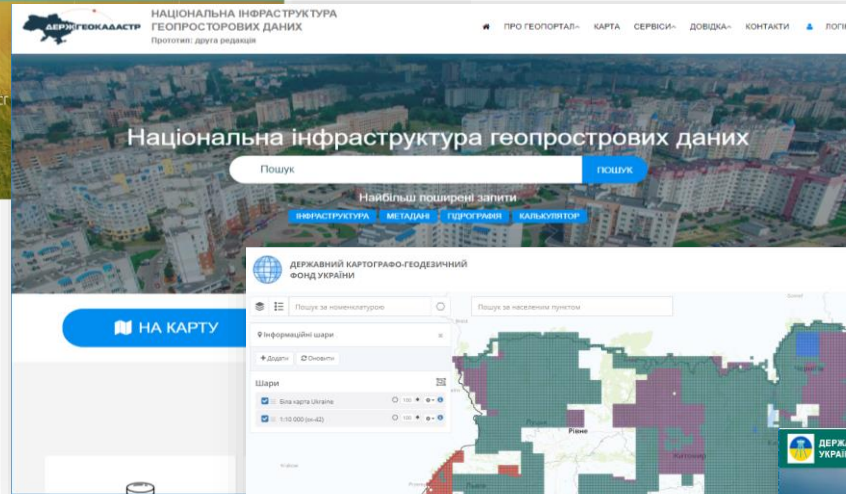
TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS



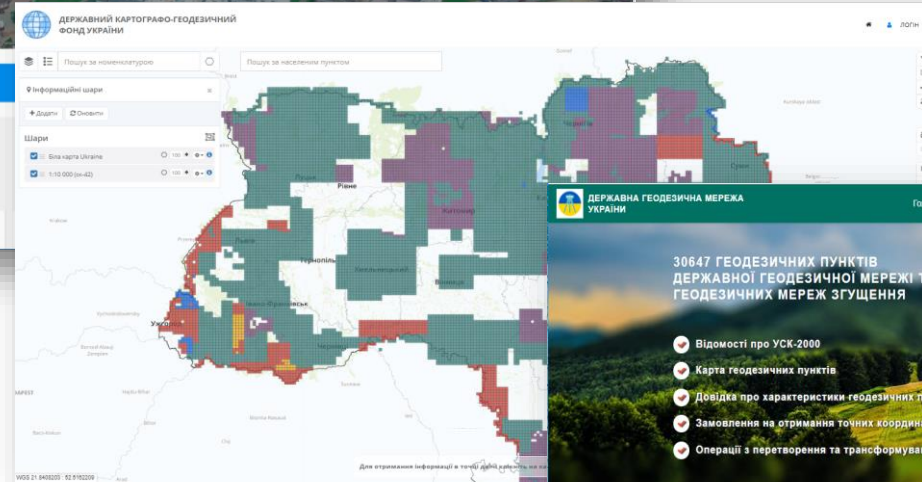
[HTTPS://NGO.LAND.GOV.UA/](https://ngo.land.gov.ua/)
**GEOPORTAL OF STATE NORMATIVE
VOLUNTARY LAND VALUATION**



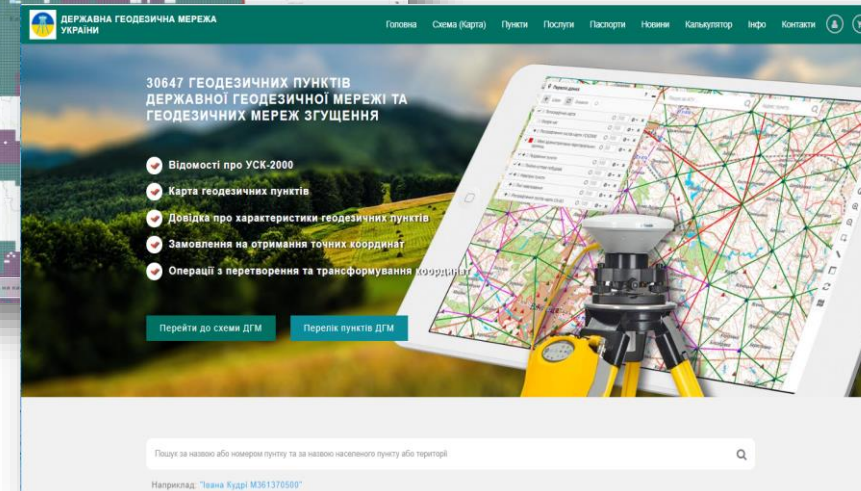
[HTTP://NSDI.LAND.GOV.UA](http://nsdi.land.gov.ua)
GEOPORTAL OF NSDI PROTOTYPE



[HTTP://GEODATA.LAND.GOV.UA/UA/MAP/MAIN](http://geodata.land.gov.ua/ua/map/main)
**GEOPORTAL OF STATE CARTOGRAPHIC
AND GEODETIC FUND OF UKRAINE**



[HTTP://DGM.GKI.COM.UA/UA/HOME](http://dgm.gki.com.ua/ua/home)
**GEOPORTAL OF STATE GEODETIC
NETWORK OF UKRAINE**



NSDI OPERATIONAL MODEL ACCORDING TO THE LAW



CADASTRE 2.0
TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

THE CABINET OF MINISTERS OF UKRAINE

AUTHORITY, RESPONSIBLE FOR
THE IMPLEMENTATION OF THE STATE POLICY

AUTHORITY, RESPONSIBLE FOR THE IMPLEMENTATION OF THE
STATE POLICY
NSDI COORDINATOR

NSDI COORDINATION BOARD
ADVISORY BODY

NSDI ADMINISTRATOR

DATA HOLDERS & PRODUCERS



METADATA

FUNDING FOR NSDI CREATION

1. STATE BUDGET
2. LOCAL BUDGETS
3. INTERNATIONAL SUPPORT

NSDI

FUNDAMENTAL SPATIAL DATA

PROFILE DATA

METADATA

SERVICES

NSDI STANDARDS

- PUBLICATION AT THEIR OWN WEB SITES
- ACCESS VIA NSDI GEOPORTAL
- «OPEN DATA» PRINCIPLE
- MOST DATE ARE FREE OF CHARGE

MAIN PROVISIONS:

- ALL GEOSPATIAL DATA ARE OPEN, FREE AND IN PUBLIC ACCESS
- DEFINITIONS OF "CORE" AND "PROFILE" DATA ARE GIVEN
- ANNEXES WITH INSPIRE DATA SETS ARE INCLUDED
- GEOSPATIAL DATA WILL BE IN THE FORMAT IN WHICH THEY WERE CREATED
- IN ACCORDANCE WITH INSPIRE SERVICES WILL BE PROVIDED
- THE ADMINISTRATOR COLLECTS METADATA, ADMINISTERS THE NSDI GEOPORTAL AND PROVIDES EASY DATA SEARCH
- DATA HOLDERS ARE OBLIGED TO PROMULGATE GEOSPATIAL DATA AT THEIR WEBSITES/GEOPORTALS



NSDI CREATION MEANS:

- TO COMPLY WITH INSPIRE DIRECTIVE AND OPEN DATA
- FREE GEOREFERENCED DATA



NSDI CREATION **DOESN'T** MEAN:

- TO COLLECT ALL DATA IN SINGLE REGISTER
- TO CHANGE THE USAGE MODE OF GEOSPATIAL DATA
- CHANGING THE USE OF GEOSPATIAL DATA

FUNDAMENTAL DATA

1. COORDINATE REFERENCE SYSTEMS
2. STATE BORDER OF UKRAINE
3. ADMINISTRATIVE UNITS
4. AGGLOMERATED TERRITORIAL COMMUNITIES AND ITS BOUNDARIES
5. SETTLEMENTS AND THEIR ROAD-STREET NETWORK
6. BUILDINGS
7. HYDROGRAPHY
8. TRANSPORT NETWORK
9. RAIL ROADS
10. UTILITIES
11. AIRPORTS, SEAPORTS, RIVERPORTS
12. VEGETATION COVER AND SOILS
13. LAND PLOTS
14. ADDRESSES
15. GEOGRAPHICAL NAMES
16. DIGITAL TERRAIN MODEL
17. ORTOPHOTOPLANS

32 DATA SETS IN ACCORDANCE WITH THE INSPIRE DIRECTIVE ARE INCLUDED TO THE
ANNEX OF THE LAW

GEOSPATIAL DATA MAY BE RECEIVED:

NATIONAL GEOPORTAL

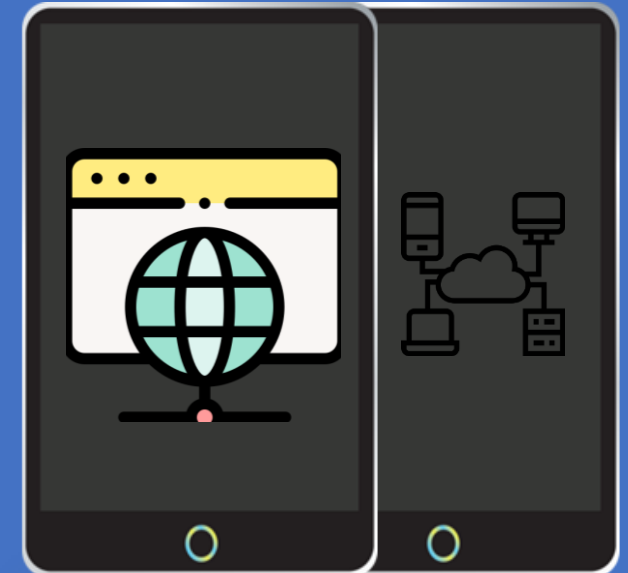
Authorization at geoportal
Set parameters search
Data upload in needed format

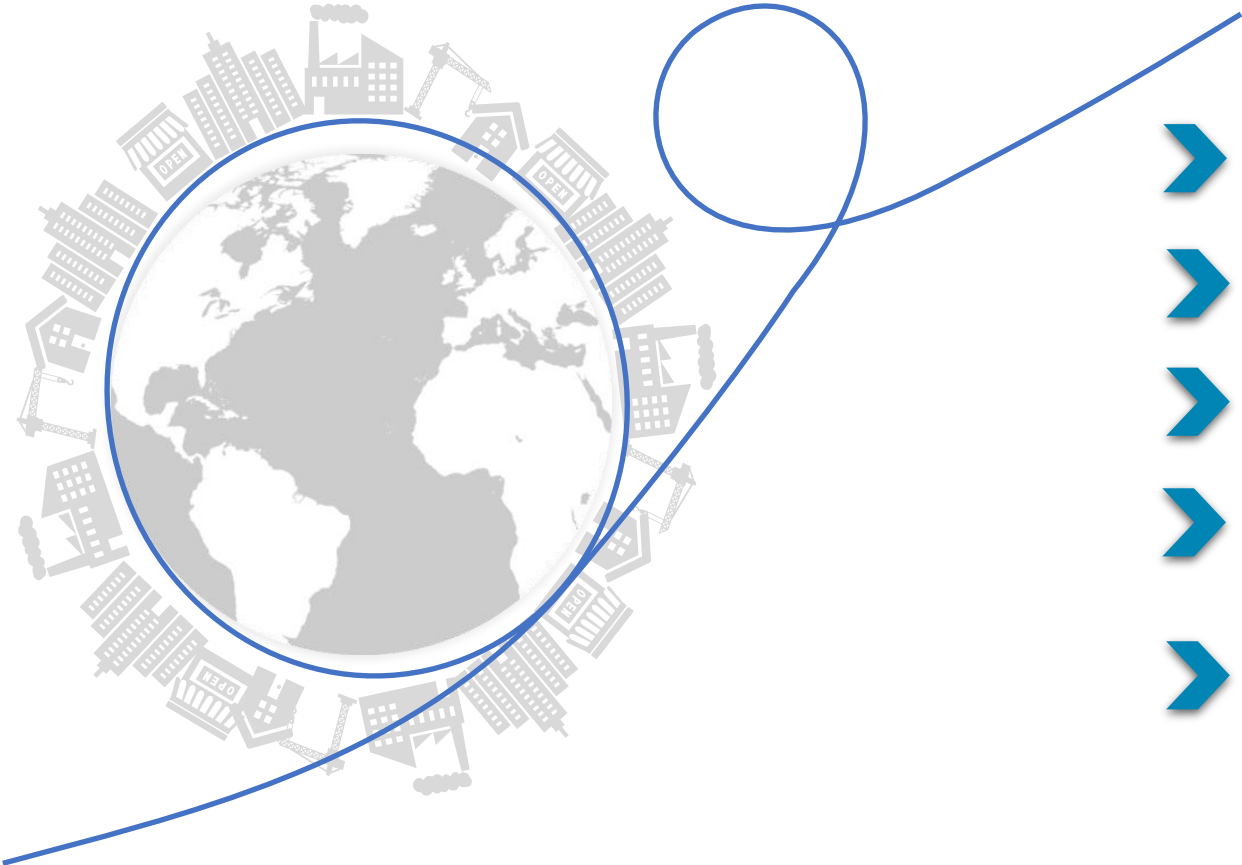
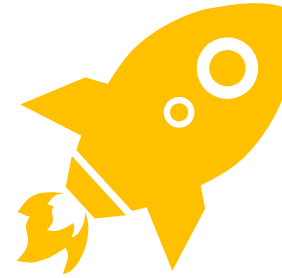
DATA HOLDERS GEOPORTALS

Data search
Data upload in needed format

OPEN DATA

Via data holders websites
Data upload in needed format



A blue line graphic that starts from the bottom left, loops around a globe icon, and then points towards the rocket icon.

➤ **ADOPTION OF THE ORDER FOR NSDI FUNCTIONING**

➤ **DEVELOPMENT OF COMPREHENSIVE NSDI STRATEGY, INCLUDING IGIF COMPONENTS**

➤ **ESTABLISHMENT THE NSDI COORDINATION BODY**

➤ **RAISING AWARENESS AND PRACTICAL COOPERATION BETWEEN DATA HOLDERS**

➤ **USE CASES FOR PRACTICAL USE OF GEOSPATIAL INFORMATION**



CADASTRE 2.0

TRANSPARENCY
ACCESSIBILITY
INNOVATIONS

THANK YOU!

DMYTRO MAKARENKO

MAKARENKO@LAND.GOV.UA

D.MAKARENKO89@GMAIL.COM

LAND.GOV.UA