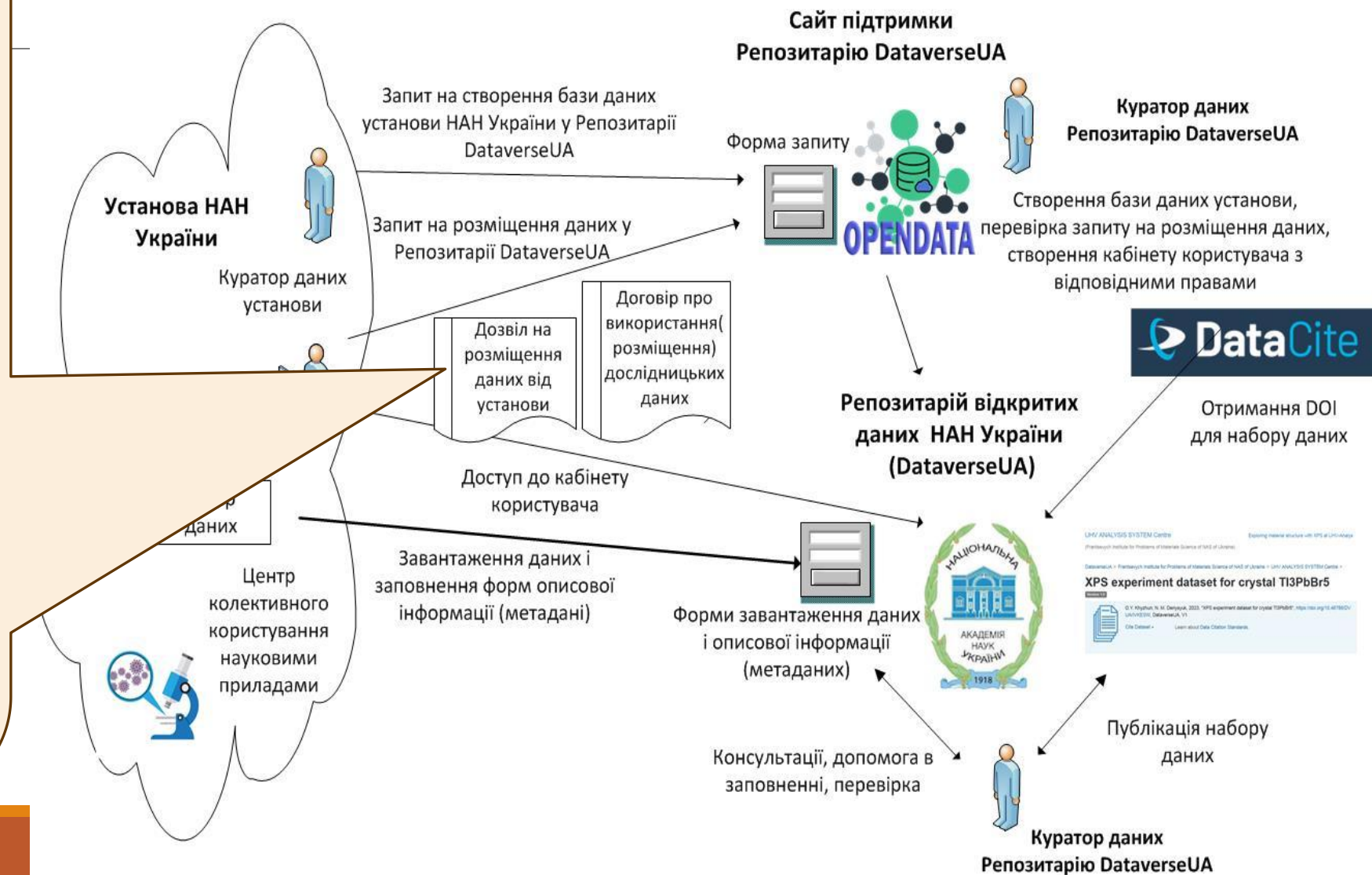


КРОК 1

Дослідник якій бажає розмістити дані (Депозитор) повинен мати дозвіл на розміщення набору дослідницьких даних у Репозитарії DataverseUA від установи НАН України, якій належать майнові права на дослідницькі дані, або від уповноваженої особи, якщо дані досліджень були отримані як результат виконання гранту. Дозвіл на розміщення дослідницьких даних у Репозитарії DataverseUA повинен містити назву набору дослідницьких даних, опис файлів та умови доступу до дослідницьких даних.

Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA



Користувач повинен мати обліковий запис в Репозитарії **DataverseUA** для того щоб отримати права доступу необхідні для розміщення наборів дослідницьких даних (**права депозитора**).

Користувач має можливість зареєструватися за допомогою власних облікових записів **Google** або **ORCID**, а для користувачів установ НАН України реалізовано реєстрація за допомогою облікового запису системи РІД НОД (домен **nas.gov.ua**). Для цього необхідно обрати пункт меню «**LOGIN**» на сайті Репозитарія <https://opendata.nas.gov.ua/>. Обліковий запис створюється автоматично при першій реєстрації.

Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA

Log In

Username/Email

Password

Log In

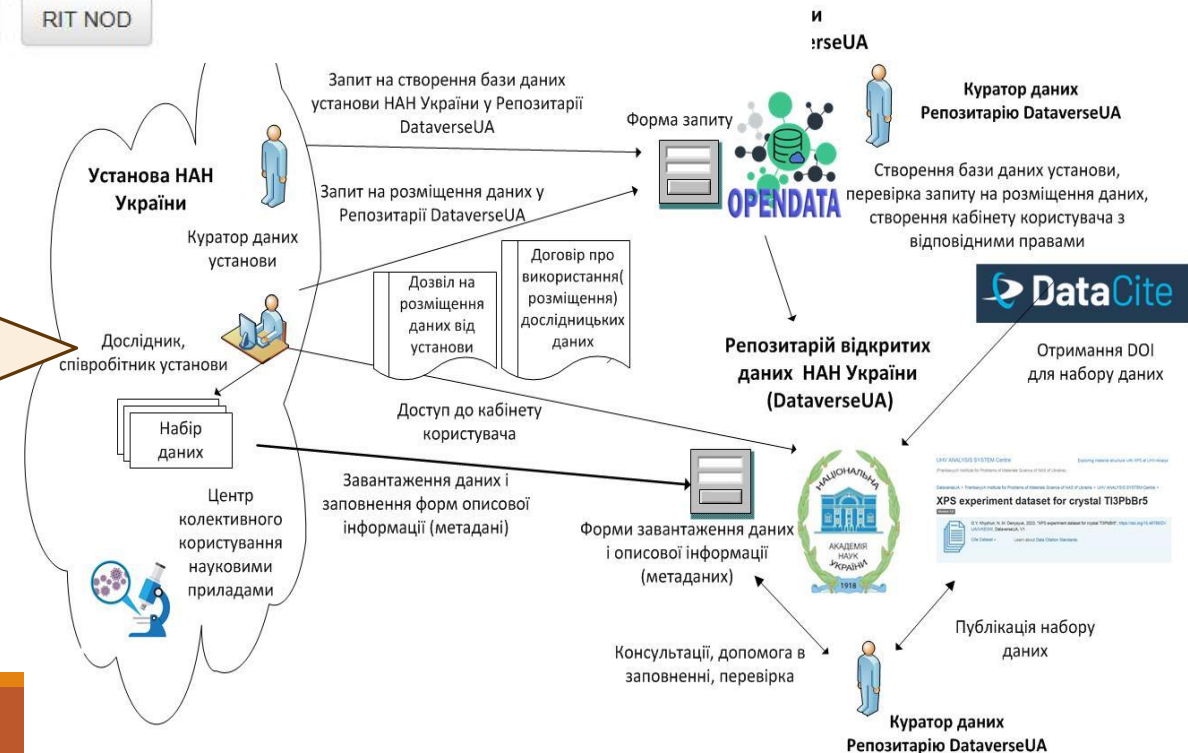
[Forgot your password?](#)

Other options

Google

ORCID

RIT NOD



КРОК 2-2

Після реєстрації користувач має можливість оформити запит на отримання додаткових прав доступу, заповнивши відповідну форму запиту на зміну прав доступу.

<https://opendata.bitp.kiyv.ua/>

Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA

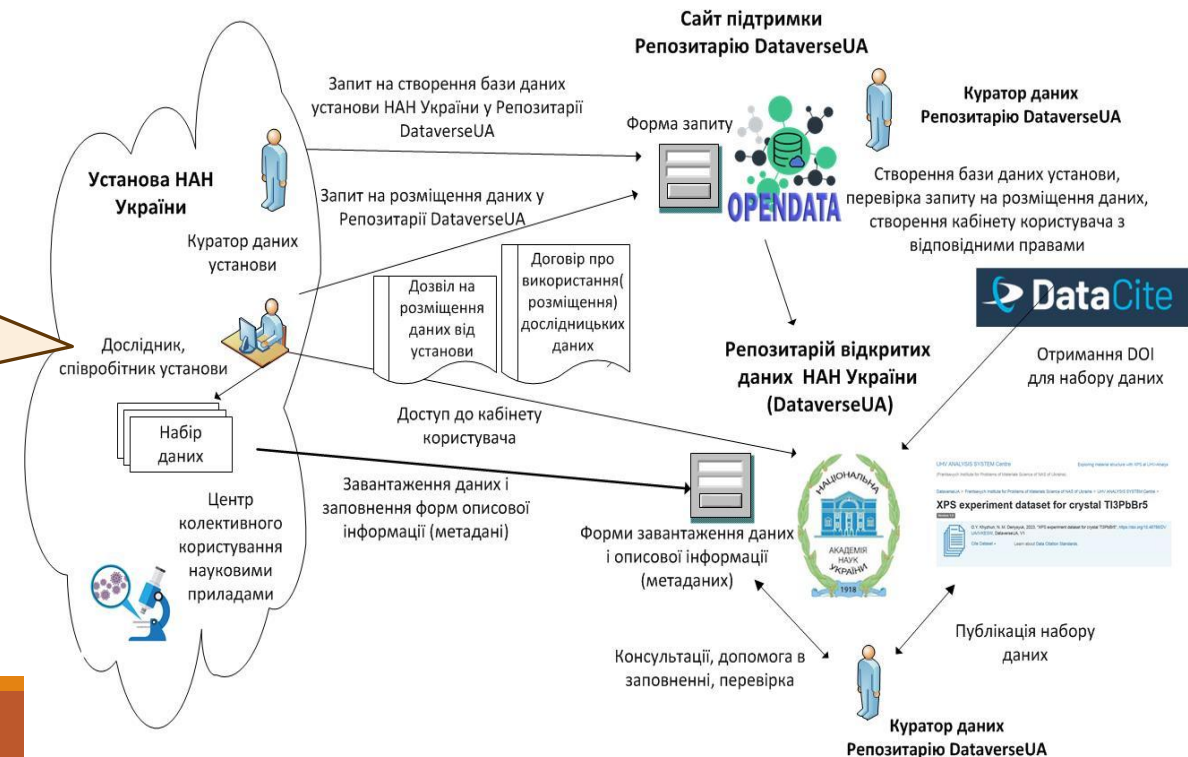


Репозитарій відкритих даних досліджень НАН України

Про нас • Сервіси • Події • Новини • Навчання • Контакти • Реєстрація

Головна → Реєстрація → Реєстрація користувачів

Реєстрація користувачів



КРОК 3

Заповнити форму запити на розміщення даних на сайті підтримки Репозитарію DataverseUA (<https://opendata.bitp.kyiv.ua/>). Він також надає згоду на обробку персональних даних, згоду на дотримання політики конфіденційності та згоду на виконання загальних умов використання Репозитарію DataverseUA.



Репозитарій відкритих даних досліджень НАН України

Про нас- Сервіси Події Новини Навчання- Контакти Реєстрація

Головна → Навчання → Інструкції

Інструкції

Dataverse Documentation – це довідкові документи, які пояснюють, як використовувати Dataverse, та поділені на такі розділи: «Посібник користувача», «Керівництво по інсталяції», «Посібник розробника» та «Посібник з API».

«Посібник користувача» далі поділяється на основні дії: пошук і використання даних, додавання наборів даних, адміністрування наборів даних і використання наборів даних/візуалізації. «Керівництво по інсталяції» містить детальні інструкції по інсталяції Dataverse і призначено для адміністраторів в установах, які хочуть інстальювати власний Репозитарій даних Dataverse.

«Посібник розробника» містить інструкції для люди, які хочуть зробити внесок у проект Open Source Dataverse або хочуть змінити код відповідно до власного потреби.

«Посібник з API» призначений для розробників, які працюють над іншими програмами та зацікавлені у використанні функцій Dataverse через наші API.

Додаткова інформація про сам проект Dataverse, включаючи презентації, інформацію про майбутні випуски, управління даними, а також оголошення можна знайти на <http://dataverse.org/>.

Переглянути документацію

Останні новини



10-та ювілейна конференція Dataverse Community Meeting 2024

17-04-2024
10-та ювілейна конференція Dataverse Community Meeting 2024, що відбулася 4-8 березня в Тескоко, Мексика в штаб-квартирі International Maize and Wheat Improvement Center (за іспанською..

Останні події



5-й тренінг OpenAIRE Open Science Train-the-Trainer Bootcamp

17-04-2024
Дослідження та те, як вони проводяться, постійно змінюються і вимагають від тих, кому доручено їх підтримку, бути в курсі останніх питань управління даними досліджень, які знаходяться в відкритому..



Репозитарій відкритих даних досліджень НАН України

Про нас- Сервіси Події Новини Навчання- Контакти **Реєстрація**

Головна → Реєстрація

Реєстрація

Розміщення даних в Репозитарії DataverseUA супроводжується набором документів, які необхідно мати автору (депозитору) перед початком процесу подання заявки на розміщення даних. Автор повинен мати дозвіл на розміщення даних у відкритому доступі від установи в якій він працює, або від керівника проекту, якщо дані досліджень були отримані як результат виконання гранту та підписати «Угоду про розміщення та зберігання даних в Репозитарії DataverseUA». Депозитор може підписати паперовий екземпляр угоди, або електронний варіант угоди за допомогою цифрового підпису.

Для подання запити на розміщення даних в Репозитарії DataverseUA необхідно заповнити відповідну форму запити.

Запит на розміщення даних

Copyright © 2024



Supported by the National Academy of Sciences of Ukraine



<https://opendata.bitp.kyiv.ua>

Запит на розміщення даних

Для розміщення даних в Репозитарії DataverseUA автор (депозитор) повинен мати дозвіл на розміщення даних у відкритому доступі від установи в якій він працює, або від керівника проєкту, якщо дані досліджень були отримані як результат виконання гранту. Дозвіл повинен містити опис файлів даних, які будуть розміщені в Репозитарії DataverseUA. Далі автор (депозитор) повинен заповнити форму запиту на розміщення даних в Репозитарії DataverseUA.

Поля помічені * обов'язкові для заповнення

Назва набору даних *

Розгорнута назва набору даних (примітка: не назва публікації).

Депозитор

Прізвище *

Прізвище

Ім'я *

Ім'я

По батькові *

По батькові

Телефон *

Телефон

Email *

Електронна адреса автора для листування.

Місце постійної роботи *

✕

Права та обмеження

Обмеження

Обмеженні (коли дані можуть надаватися лише іншим користувачам за запитом) або публічний (дані є загальнодоступними).

Ліцензія *

- ☐ CC0 1.0 Universal
- ☐ CC BY 4.0 International

Права

Якщо застосовується: вкажіть будь-які обмеження третьої сторони щодо доступу до даних або їх використання.

Форма запиту на розміщення даних у Репозитарії відкритих даних НАНУ

Опис файлів

Файли даних *

Надайте список всіх файлів даних які входять в набір даних для розміщення в репозитарії із зазначенням типу (наприклад, SPSS, Excel) і стислий опису кожного файлу (наприклад, очищений файл даних, файл необроблених даних тощо)

Документи

Завантажити дозвіл від установи на розміщення даних *



Рекомендований формат: pdf. Максимальний розмір файл до 2 МБ

Я ознайомився та приймаю [Загальні умови використання](#) DataverseUA

☐ Зрозуміло



Я не робот



reCAPTCHA

Конфіденційність - Умови використання



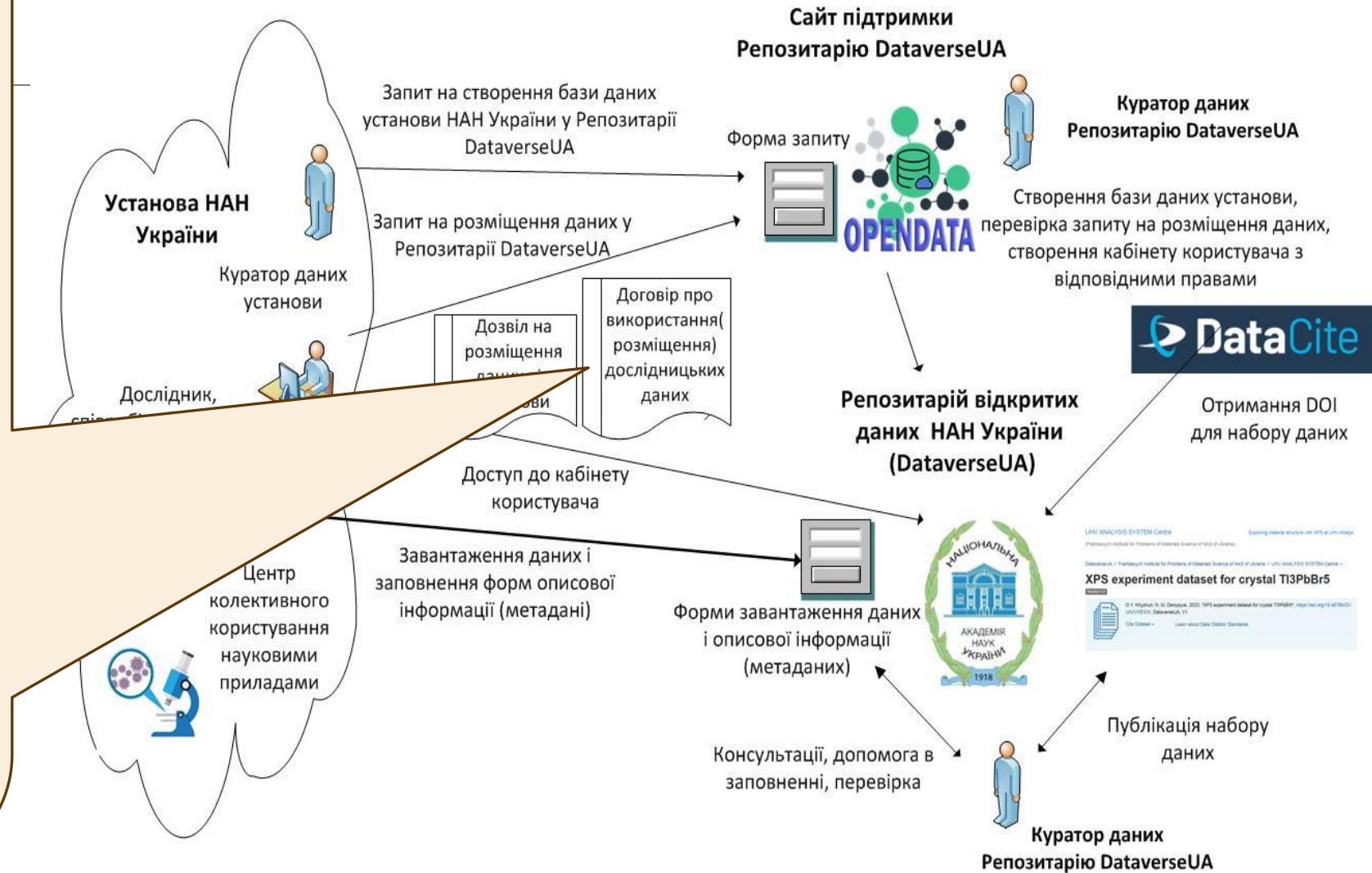
Відправити запит

КРОК 4

На основі інформації про набір дослідницьких даних, які містяться в формі запиту, формується електронний варіант **«Договору про використання (розміщення) дослідницьких даних в Репозитарії відкритих даних НАН України DataverseUA»**, який **Депозитор повинен підписати.**

Депозитор має можливість підписати або паперовий екземпляр угоди, якій він може роздрукувати, або електронний примірник, використавши цифровий електронний підпис.

Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA

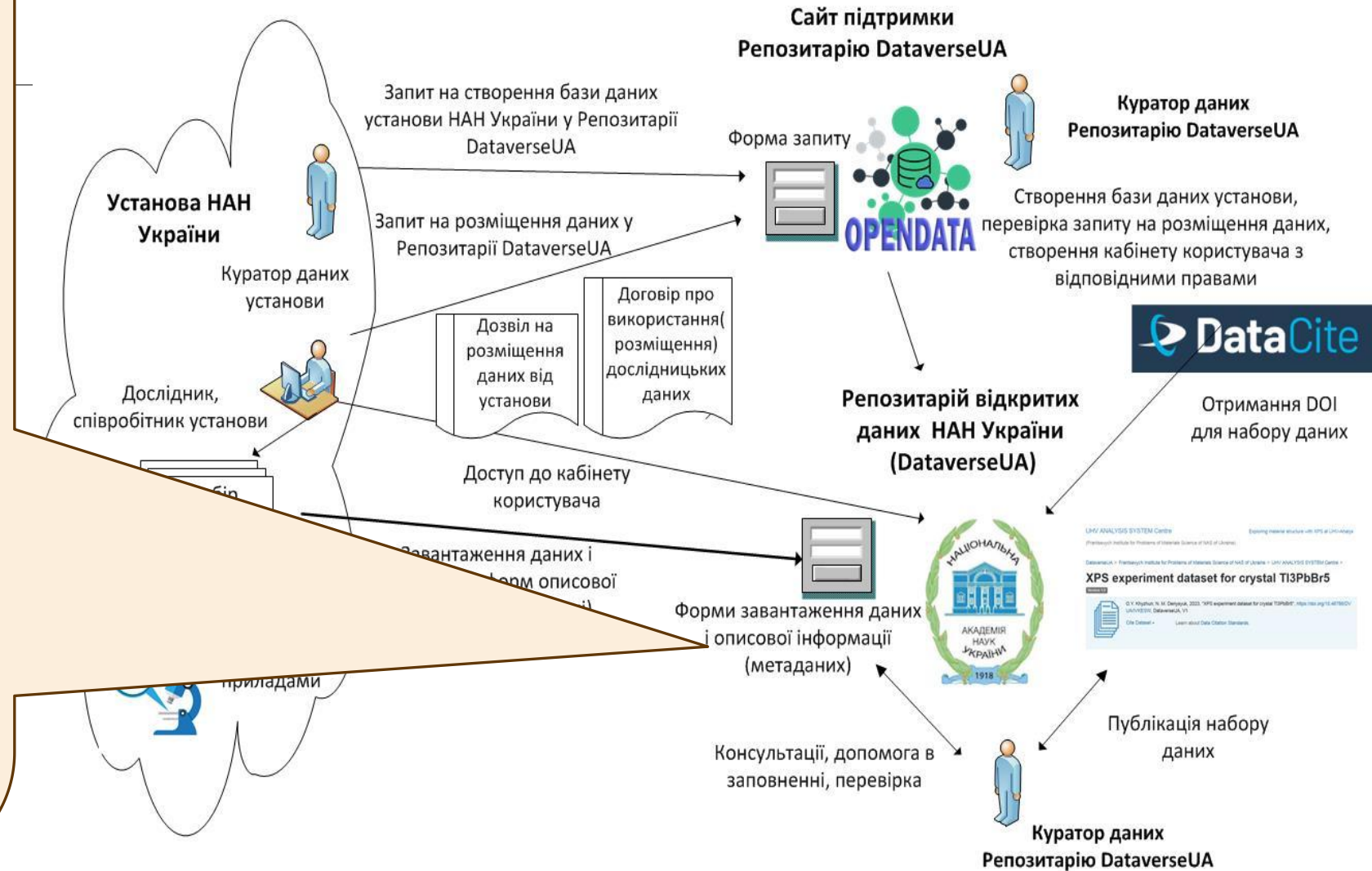


КРОК 5

Використовуючи наданий логін і пароль доступу Депозитор отримує доступ до функцій Репозитарію DataverseUA для завантаження файлів дослідницьких даних, файлів описової інформації, заповнення форм метаданих та вибору типу ліцензії.

Після завантаження всіх файлів і заповнення метаданих Депозитор надсилає повідомлення куратору даних Репозитарію DataverseUA (або куратору даних Установи) про завершення процедури підготовки дослідницьких даних.

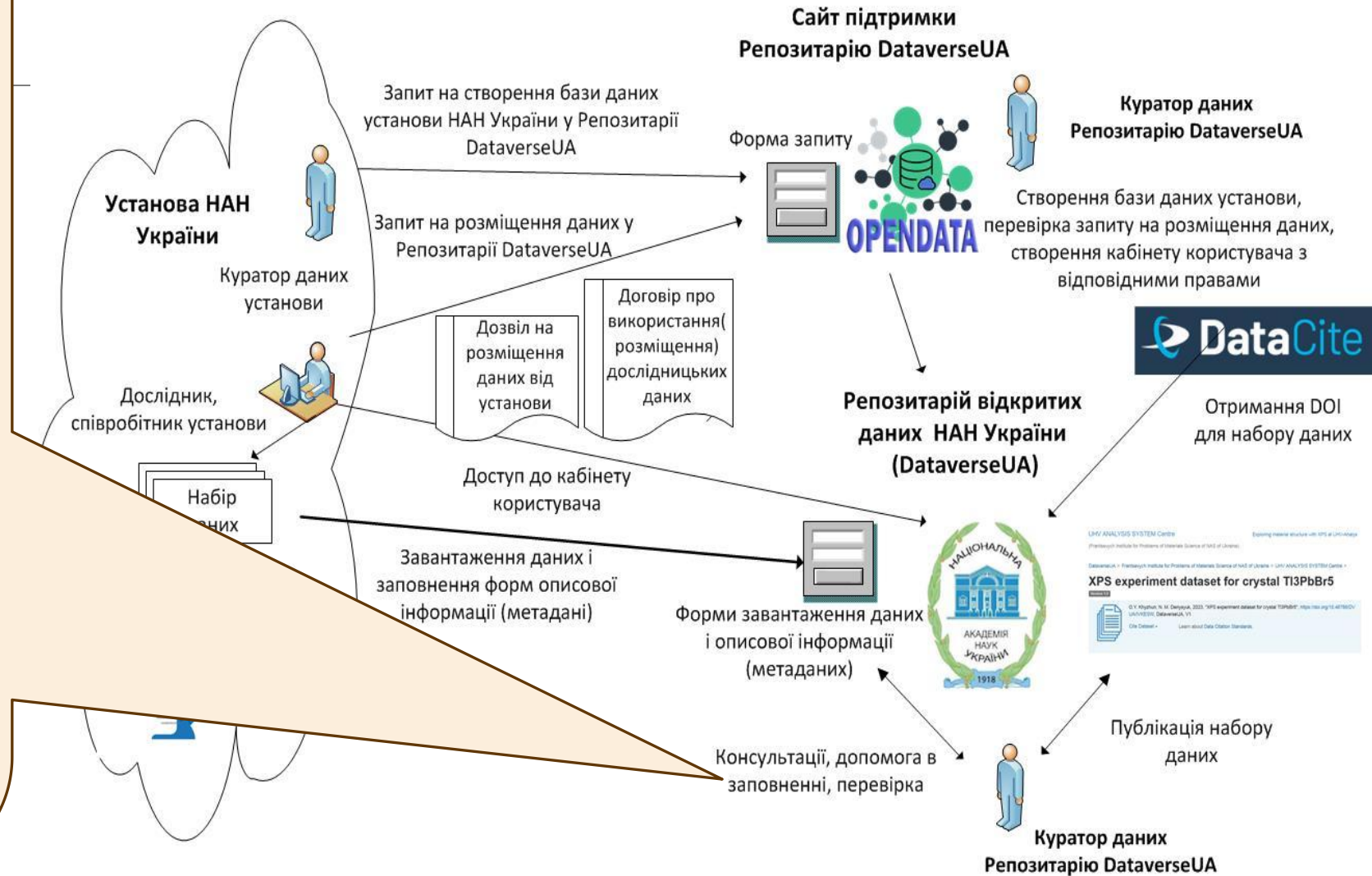
Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA



КРОК 6

Куратор даних Репозитарію DataverseUA (або куратор даних Установи) перевіряє створений набір дослідницьких даних. Куратор даних Репозитарію DataverseUA перевіряє, чи всі необхідні поля заповнені у розділі метаданих, чи завантажені файли дослідницьких даних відповідають заявленому типу та формату, чи є файли описової інформації, чи немає у наборі дослідницьких даних конфіденційної інформації або інформації, яка містить державну таємницю тощо.

Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA



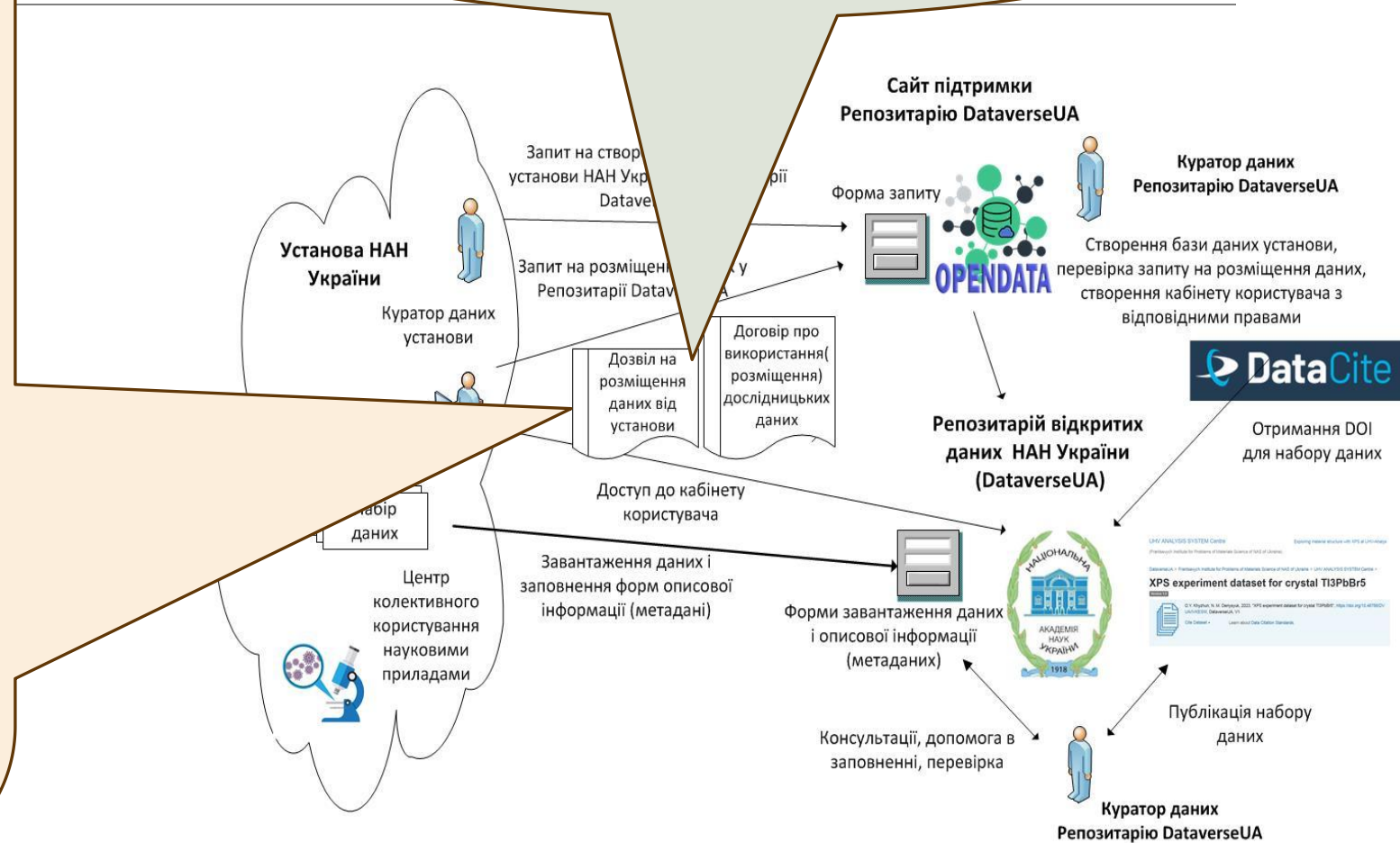
Основний алгоритм розміщення даних у Репозитарії було розроблено у 2023–2024 роках і затверджено в Положенні про Репозитарій відкритих даних НАН України.

Ми вдячні кураторам даних установ за зауваження та пропозиції щодо спрощення роботи з Репозитарієм.

У 2026 році було протестовано і реалізовано зміни послідовності кроків при розміщенні даних.

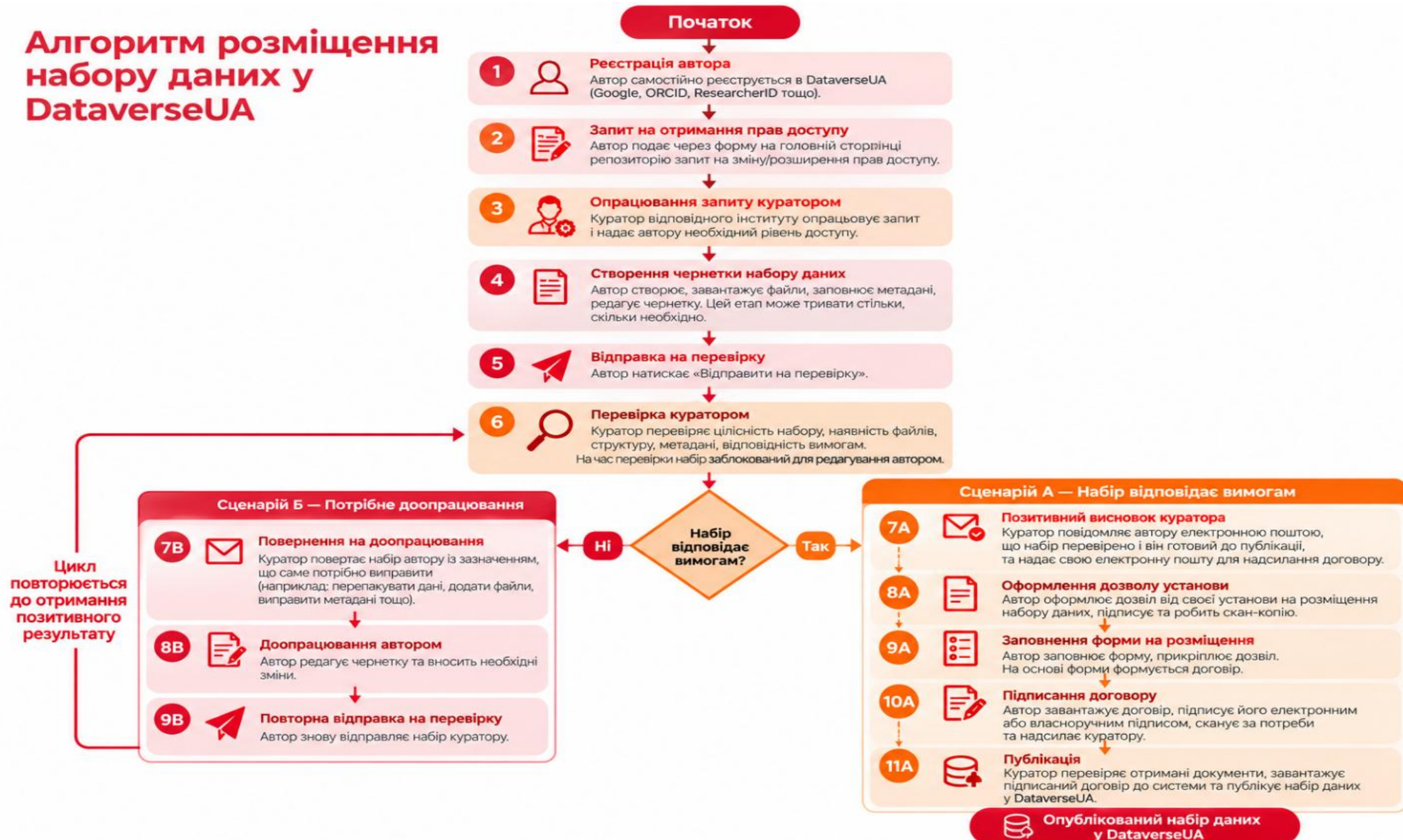
На наступному слайді я стисло розповім про ці зміни, але більш детально про це буде в частині практичної роботи.

Зміни в послідовності надання дозвільних документів для розміщення набору даних



Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA

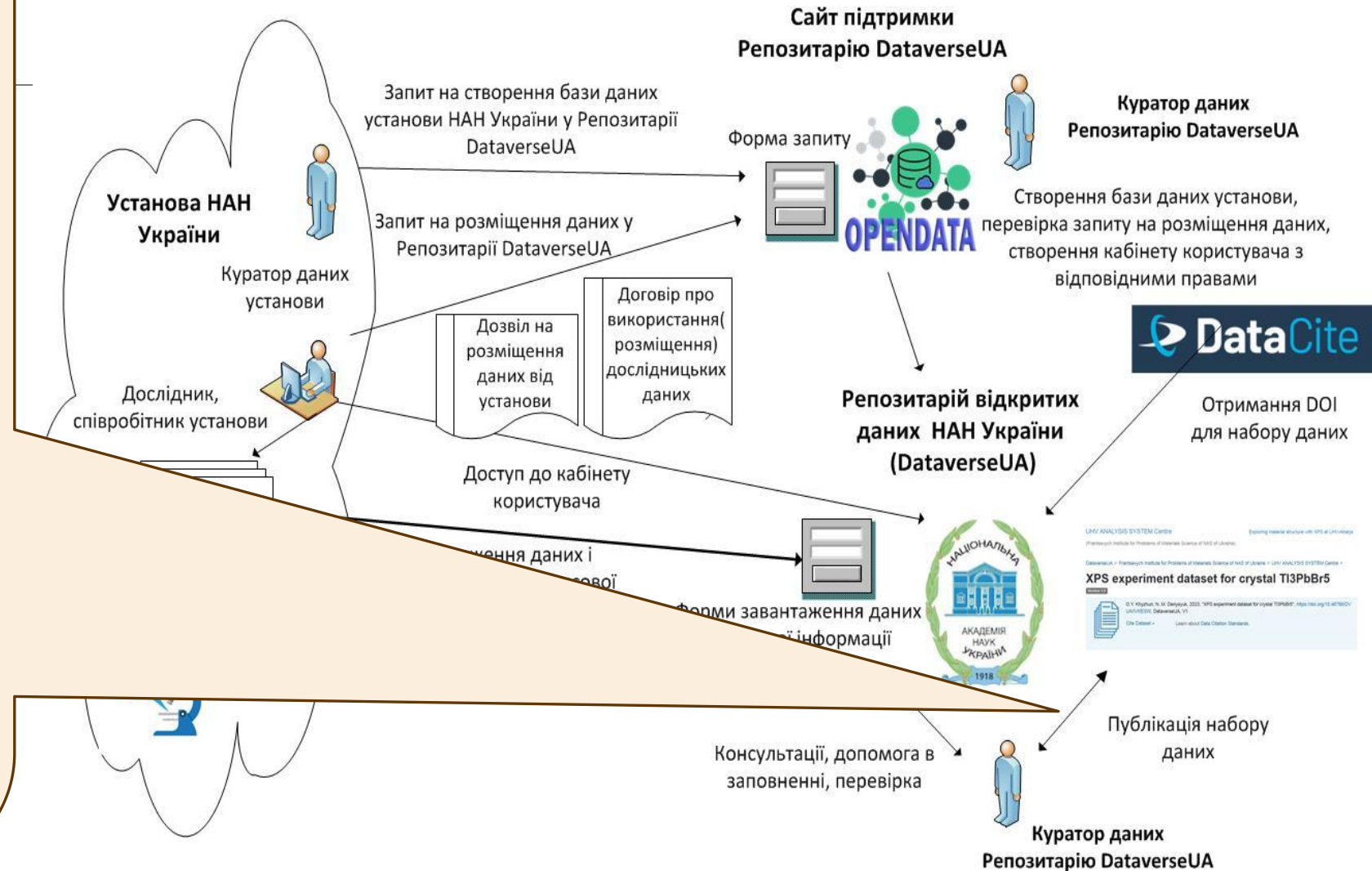
Алгоритм розміщення набору даних у DataverseUA



КРОК 7

Якщо завантажений депозитором набір дослідницьких даних відповідає принципам FAIR та вимогам Регламенту щодо набору дослідницьких даних, Куратор даних Репозитарію DataverseUA генерує DOI (унікальний ідентифікатор, який дає змогу однозначно ідентифікувати набір дослідницьких даних) у системі DataCite і публікує цей набір дослідницьких даних у відкритому доступі.

Дослідник якій бажає розмістити дані у Репозитарії DataverseUA



Для підтримки користувачів розроблено «Посібник із розміщення даних в DataverseUA».



ПОСІБНИК ІЗ
РОЗМІЩЕННЯ ДАНИХ
В РЕПОЗИТАРІЇ
DATAVERSEUA

Даний посібник надає детальну інструкцію з розміщення наборів даних у Репозитарії DataverseUA. Ви дізнаєтеся, як крок за кроком подавати ваші дані до Репозитарію DataverseUA, надавати їм анотацію та метадані, а також дотримуватися найкращих практик щодо збереження та оприлюднення результатів досліджень. Цей посібник стане в нагоді дослідникам, бібліотекарям та всім, хто цінує доступність та якість даних в наукових дослідженнях.

Зміст

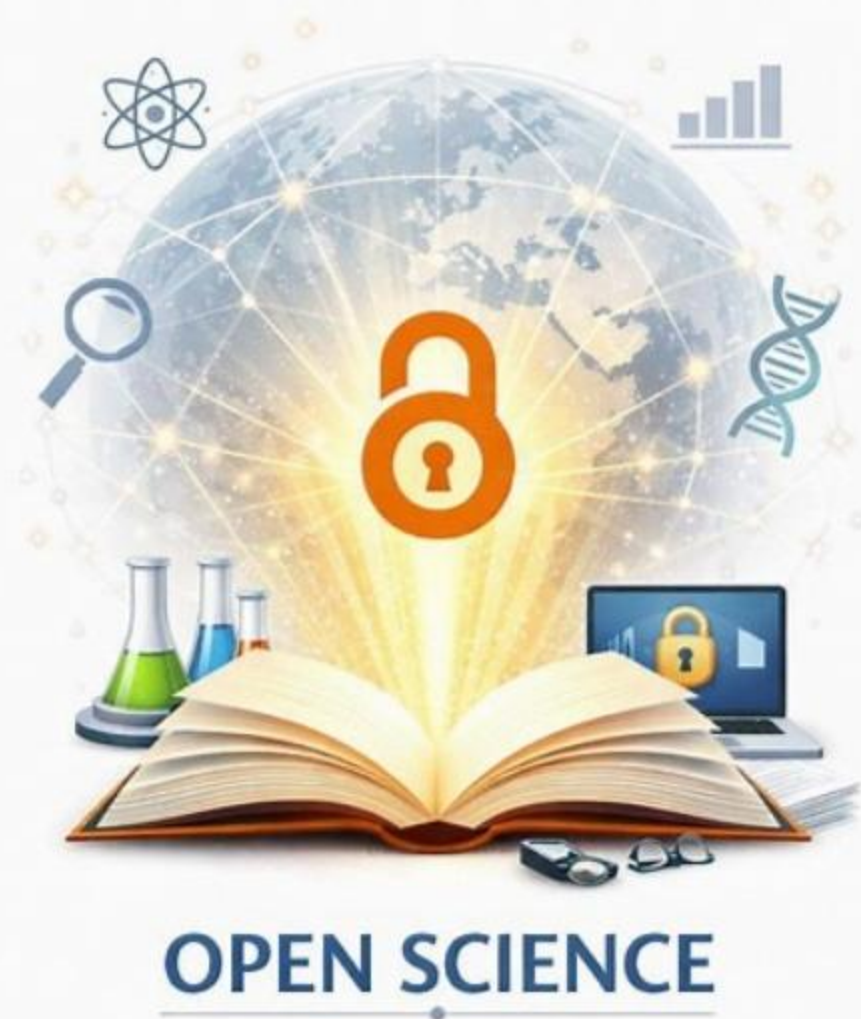
1. Вступ	3
2. Створення облікового запису	3
2.1 Реєстрація за допомогою форми реєстрації	4
2.2 Реєстрація через Google	6
2.3 Реєстрація через ORCID	8
2.4 Реєстрація через РІД НОД	10
3. Редагування облікового запису	11
4. Розміщення наборів даних	12
a. У Вас роль creator/contributor	13
b. Робота з завантаженими файлами	17
c. Метадані	19
5. Опублікувати набір даних	21
6. Видалення набору даних - неопублікованого	21
7. Надсилання набору даних для публікації	22
8. Умови	23
a. Вибір ліцензії та професійні норми	23
b. Спеціальні умови використання для наборів даних	24
Додаток А	26
Додаток Б	27

https://opendata.bitp.kyiv.ua/content/files/Posibnyk_DATAVERSEUA_28-11.pdf

https://opendata.nas.gov.ua/doc/Regulations_DataverseUA-2025.pdf

СТВОРЕННЯ ТА ПУБЛІКАЦІЯ DATASET

Київ, 2026



ПРАВА АВТОРА

https://opendata.nas.gov.ua/loginpage.xhtml?redirectPage=%2Fdataverse_homepage.xhtml



Log In

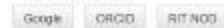
Username/Email

Password

Log in

Forgot your password?

Other options



You can convert a Dataverse account to use one of the open information about account creation.

Sign up for a Dataverse account.



Запит на зміну прав доступу

досліджень НАН України

Про нас • Сервіси • Події • Новини • Навчання • Контакти • Реєстрація

Головна → Реєстрація → Запит на зміну прав доступу

Прізвище *

Прізвище (англійською – Given Name) *

Ім'я *

Ім'я (англійською – Family Name) *

Установа *

Телефон *

Електронна адреса *

Логін в Репозитарії *

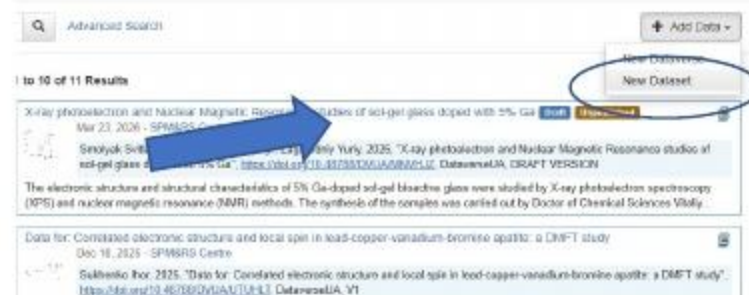
За допомогою якої системи авторизації виконувалася реєстрація в Репозитарії: *

☐ Google
☐ ORCID
☐ РІД НОД

Які права доступу бажаєте отримати: *

☐ Співавтор
☐ Куратор набору даних
☐ Адміністратор даних і колекцій Dataverse установи
☐ Куратор даних і колекцій Dataverse
☐ Куратор колекції Dataverse

Запит
на
зміну
x
прав



<https://opendata.bitp.kyiv.ua/registration/user-change-access/>

Для чого?

- журнали потребують **data availability**
- гранти (Horizon Europe) — теж

дані в репозиторії отримують **DOI і фіксовану дату публікації**, а це означає:

- ви **офіційно перший автор даних**
- дата публікації - **пріоритет**
- будь-яке використання без посилання — це **порушення академічної етики**

Підготовка файлів для dataset

Процедура підготовки файлів:

- **очищення та перевірка даних** (видалення пошкоджених або дубльованих файлів);
- **стандартизація форматів і правил іменування файлів, перетворення у відкриті або загальноприйняті формати** (за потреби);
- **структурування даних у логічну ієрархію папок**;
- **додавання метаданих**, що описують експериментальні умови, обладнання та параметри вимірювань;
- **створення супровідної документації** (наприклад, файл README) з описом структури та вмісту набору даних.

Дані можна підготувати безпечно:

- прибираються чутливі метадані
- використовуються ID замість назв
- не публікуються критичні параметри (якщо потрібно)

FAIR PRINCIPLES



FINDABLE



ACCESSIBLE



INTEROPERABLE



REUSABLE

GENERAL INFORMATION

- Dataset Name: X-ray Photoelectron Spectroscopic Study of $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, $x = 1.9$
- Author Information:

Name: Smolyak Svitlana Stepanivna
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5403-4092>
 Institution: G.V. Kurdyumov Institute of Metal Physics of the NAS of Ukraine
 Address: 36 Academician Vernadsky Boulevard, Kyiv, 03142
 Email: sssmolyak@gmail.com

Name: Karbivskyy Volodymyr Leonidovych
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0412-2788>
 Institution: G.V. Kurdyumov Institute of Metal Physics of the NAS of Ukraine
 Address: 36 Academician Vernadsky Boulevard, Kyiv, 03142
 Email: karb000@ukr.net

Contact Person:

Name: Smolyak Svitlana Stepanivna
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5403-4092>
 Institution: G.V. Kurdyumov Institute of Metal Physics of the NAS of Ukraine
 Address: 36 Academician Vernadsky Boulevard, Kyiv, 03142
 Email: sssmolyak@gmail.com

3. Data Collection Date: 2009-02-04 to 2009-02-05

4. Geographical Location of Data Collection: Ukraine, Kyiv

5. Description of Dataset: The peculiarities of the electronic structure in $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, at $x = 1.9$,

DATA EXCHANGE/ACCESS INFORMATION

1. Licenses/Restrictions on Data: CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

2. Links to publications citing or using the data: <http://functmaterials.org.ua/contents/19-4/fm194-08.pdf>

3. Links to other publicly accessible locations of the data: -

4. Links/paths to related datasets: <https://doi.org/10.48788/DVUA/0YSLVZ>
<https://doi.org/10.48788/DVUA/RRG6BK>
<https://doi.org/10.48788/DVUA/XQK99H>

5. Was data derived from another source? No

A. If yes, list the source(s):

6. Recommended citation for this dataset:

DATA AND FILE OVERVIEW

1. List of files:

- Co2p.txt - XPS spectrum of the Co 2p region for $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- Co2p.emf - Image of the XPS spectrum of the Co 2p region for $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- Co2p_deconvolution.emf - Image of the deconvoluted Co 2p XPS spectrum for $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- Mn.txt - XPS spectrum of the Mn 2p region of $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- O1s.txt - XPS spectrum of the O 1s region of $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- O1s.emf - Image of the XPS spectrum of the O 1s region of $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- O1s_deconvolution.emf - Image of the deconvoluted O 1s XPS spectrum of $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- P2p.txt - XPS spectrum of the P 2p region for $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- P2p.emf - Image of the XPS spectrum of the P 2p region for $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- P2p_deconvolution.emf - Image of the deconvoluted P 2p XPS spectrum of $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- ReadMe_Mn_{2-x}Co_xP₂O₇·5H₂O_x=1.9.txt - README text file containing information about the contents of the dataset directory for $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$
- CITATION.cff - Machine-readable citation metadata for the dataset, provided in Citation File Format (CFF) version 1.2.0.
- data-dictionary.md - Description of column definitions, physical quantities, units, delimiters, decimal notation, data types, and
- LICENSE.txt - License notice and recommended attribution information for the dataset, distributed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License
- XPS.json - XPS experimental metadata file containing information on the measurement conditions, instrument, spectral acquisition
- manifest.json - Machine-readable inventory of all files in the deposited data package, including relationships between numerical

2. Relationship between files, if important: -

3. Additional related data collected that was not included in the current data package: -

4. Are there multiple versions of the dataset?

- If yes, name of the file(s) that were updated:
- Why the file was updated:
- When the file was updated:

METHODOLOGICAL INFORMATION

- Description of methods used for data collection/generation: The electronic structure peculiarities of $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ at $x = 1.9$ were studied using
- Methods for processing the data: SpecSurf software was used for processing and analysis of the X-ray photoelectron spectra.
- X-ray photoelectron spectra (XPS) of the sample - $\text{Mn}_{2-x}\text{Co}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, at $x=1.9$, have been obtained on the photoelectron spectrometer of firm "JEOL" - "During the experiment, the pressure in the analytical chamber was 10^{-7} Pa, the accuracy of the electrons binding energy definition - 0.1 eV. The sample was Because the investigated sample is an insulator, electron emission during spectrum acquisition resulted in the accumulation of a positive electrical charge
- Standards and calibration information, if applicable: The XPS spectra were calibrated to account for the accumulated charge using the binding energy of

PROCESSING :

Background subtraction
 Binding-energy calibration using the C 1s reference at 284.4 eV
 Peak identification and fitting/deconvolution for Co 2p, O 1s and P 2p

КЛЮЧОВІ СЛОВА І СЛОВНИКИ

X-ray Photoelectron Spectroscopy	Montana State University mscr-vocabularies	https://serc.carleton.edu/msu_nanotech/methods/xps.html
Electronic structure	Nature mscr-vocabularies	https://www.nature.com/subjects/electronic-structure-of-atoms-and-molecules
Diphosphates	sciencedirect	https://www.sciencedirect.com/topics/physics-and-astronomy/diphosphates

Kyiv, 2026



Repository of open research data of the National Academy of Sciences of Ukraine

About Us▾ Services Events News Training▾ Contacts Registration

ua en
Users login

Main → Registration → Data posting request

<https://opendata.bitp.kyiv.ua/en/registration/data-placement-request/>

Data posting request

To place data in the DataverseUA Repository, the author (depositor) must have permission to place data in open access from the institution where he works, or from the project manager, if the research data were obtained as a result of the grant. The permission must contain a description of the data files that will be placed in the DataverseUA Repository. Next, the author (depositor) must fill out a request form for placing data in the DataverseUA Repository.

Dataset name *

Expanded dataset name (note: not publication name).

Depositor

Surname *

Surname

First Name *

First Name

Patronymic *

Patronymic

Phone *

Phone

Email *

Author's e-mail address for correspondence.

Place of permanent work *



Договір на використання/розміщення дослідницьких даних

<https://opendata.bitp.kyiv.ua/registration/data-placement-request/>



OPENDATA

Головна → Реєстрація → Запит на розміщення даних

Запит на розміщення даних

Дякуємо! Ваш запит успішно перевірено.

На основі інформації про набір даних було сформовано електронний варіант «Договір про використання (розміщення) дослідницьких даних в Репозитарії DataverseUA», який депозитор повинен підписати. Сформований електронний варіант договору відкриється в новому вікні браузера при натисканні кнопки «Завантажити PDF файл».

Депозитору має можливість завантажити файл на персональний комп'ютер, роздрукувати та підписати паперовий екземпляр договору. Також можна підписати договір використавши цифровий електронний підпис депозитора на порталі Центрального засвідчувального органу Міністерства цифрової трансформації України <https://czo.gov.ua/sign> або на порталі Дія <https://ca.dia.gov.ua/>.

Підписаний договір (сканована копія для паперового примірника або файл з цифровим підписом) необхідно відправити адміністратору Репозитарію DataverseUA на адресу admin-dataverseua@bitp.kyiv.ua.

Отримавши примірник договору куратор даних Репозитарію DataverseUA зв'яжеться з вами для уточнення даних.

Завантажити PDF файл

Інструменти оцінки даних на відповідність принципам FAIR

[FAIR-Checker](#) - це інструмент, спрямований на оцінку принципів FAIR і надання можливості постачальникам даних підвищувати якість своїх цифрових ресурсів.



[F-UJI Automated FAIR Data Assessment Tool](#) - базується на 16 із 17 основних показників оцінки об'єктів FAIR. F-UJI дотримується існуючих веб-стандартів і найкращих практик служб вирішення PID і використовує зовнішні реєстри та ресурси, такі як re3data ,Datacite API, SPDX License List, RDA Metadata Standards Catalog , Linked Open Vocabularies (LOV)

[ARDC Fair Data self-assessment tool](#) (Australian Research Data Commons) оцінює дані на відповідність принципам FAIR та дає поради з покращення цієї відповідності. **Онлайн опитувальник** на основі пов'язаних між собою запитань згрупованих відповідно до кожного з принципів FAIR.

[DANS FAIRdat tool](#) визначає наскільки вже існуючі дані відповідають принципам FAIR. **Онлайн опитувальник**

Київ, 2026

Published June 27, 2024 | Version v1

Dataset Open

Data for the publication: Advancing Reversible Magnesium-Sulfur Batteries with a Self-Standing Gel Polymer Electrolyte

Rebel, Sebille (Researcher) · Zhao-Ranger, Zhong (Supervisor) · Wang, Liang (Contact person)

Contributors

Contact person: Wang, Liang

Researchers: Wale, Alexander · Vincent, Simon · Ullrich, Sarah · Skubinna, Corinna · Garcia-Lacort, Juan Maria

Supervisors: Zhao-Ranger, Zhong · Ester, Begi

Show citations

This is a collection featuring the data generated and used within the paper "Advancing Reversible Magnesium-Sulfur Batteries with a Self-Standing Gel Polymer Electrolyte"

Files

10.5281/zenodo.14095280	10.5281/zenodo.14095280
1H_PVDF-HFP.zip	492.5 kB
GPE cross section.tif	867.4 kB
GPE-SEM.tif	867.4 kB
GPE_EDX_mapping.xlsx	576.2 kB
img-gpe-rav-data-for-figure-2.jpg	4.7 kB

26

VIEWS

12

DOWNLOADS

Show more details

Versions

Version v1
10.5281/zenodo.14095280
Jun 27, 2024

Cite all versions? You can cite all versions by using the DOI: 10.5281/zenodo.14095280. This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one. Read more

External resources

Indexed in

OpenAIRE

Communities

POLIS - Cluster of Excellence

url?persistentId=doi:10.48788/DVUA/RROGBK



User Guide Support English - Svitlana Smolyak

DataverseUA > G.V. Karbivskiy Institute for Metal Physics of the N.A.S. of Ukraine > SPMARS Center >

Study of the electronic structure of Mn₂-xCoxP₂O₇·5H₂O at x=0.6, using X-ray photoelectron spectroscopy

Version 0.1



Smolyak Svitlana; Karbivskiy Volodymyr. 2025. "Study of the electronic structure of Mn₂-xCoxP₂O₇·5H₂O at x=0.6, using X-ray photoelectron spectroscopy", <https://doi.org/10.48788/DVUA/RROGBK>, DataverseUA, V1

Cite Dataset > Learn about Data Citation Standards

Access Dataset >

DSR Dataset >

Link Dataset

Contact Owner

Share

Dataset Metrics >

11 Downloads >

Description

The electronic structure peculiarities of diphosphate - Mn₂-xCoxP₂O₇·5H₂O, at x=0.6, have been studied out by the XPS spectroscopy. (2025-09-23)

Subject

Physics

Keyword

X-ray photoelectron spectra, Electronic structure, Electronic structure

Related Publication

V. L. Karbivskiy, S. S. Smolyak, Yu. A. Zagorodny, V. H. Kasiyanenko. Electronic structure peculiarities of disordered Mn and Co diphosphates. Functional Materials, 2022, 35, No.4, p.459-463

Notes

X-ray photoelectron spectra (XPS) of the sample - Mn₂-xCoxP₂O₇·5H₂O, at x=0.6, have been obtained on the photoelectron spectrometer of firm "JCOL" - "JSPM-4610" with the use of the non-monochromatic Al Kα (1486.6 eV) X-ray source. During the experiment, the vacuum in the analytical chamber was 10⁻⁷ Pa, the accuracy of the electrons binding energy definition - 0.1 eV. The samples were in the form of dispersed powder deposited on an aluminum substrate. Because the investigated samples are insulators, the emission of electrons during the spectrum acquisition led to the formation of a positive electrical charge on their surface and to an essential shift of corresponding lines. Calibration of X-ray photoelectron spectra taking into account the accumulated charge, were carried by the binding energy of 1s-level of carbon, which was accepted equal to 284.4 eV. The synthesis of the samples was carried out by Candidate of Chemical Sciences Tkachova N.V.

License/Data Use Agreement

CC BY 4.0

Kyiv, 2026

Resource identifier (URL/DOI)

10.5281/zenodo.14095280

All metrics

Valid URL/DOI - The input contains the following DOIs that you can cite: 10.5281/zenodo.14095280

Clear results

Dataset/Database Workflow Publication/Database Dataset Text

FAIR compliance



Share your results

DSR assessment 100%

Access DataverseUA for Check

DSR About us API

Documentation Site

<https://doi.org/10.48788/DVUA/RROGBK>

All metrics

Valid URL/DOI - The input contains the following DOIs that you can cite: 10.48788/DVUA/RROGBK

Clear results

Dataset/Database Workflow Publication/Database Dataset Text

FAIR compliance



Share your results

DSR assessment 100%

Access <https://doi.org/10.48788/DVUA/RROGBK> for Check

DSR About us API

Documentation Site

Assessment Results:

Evaluated Resource:

Thermal behavior of apatite-like compounds $Pb_{10}(XO_4)_6(OH)_2$, where X = P, V

<https://doi.org/10.48788/DVUA/ZF4TEA>

• <https://doi.org/10.48788/DVUA/ZF4TEA>

FAIR level: ?

moderate

Resource PID/URL:

<https://doi.org/10.48788/DVUA/ZF4TEA>

DataCite support:

enabled

Metric Version:

0.8

Metric Specification:

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15045911>

Software version:

3.5.1

Download assessment results:

[JSON](#)

Save and share assessment results:

Harvested metadata:

[show metadata](#)

Summary:



Kyiv, 2026

	Score earned:		Fair level:
Findable:	7 of 7	☒	advanced
Accessible:	6 of 7	☒	moderate
Interoperable:	4 of 6	☒	moderate
Reusable:	6 of 6	☒	moderate