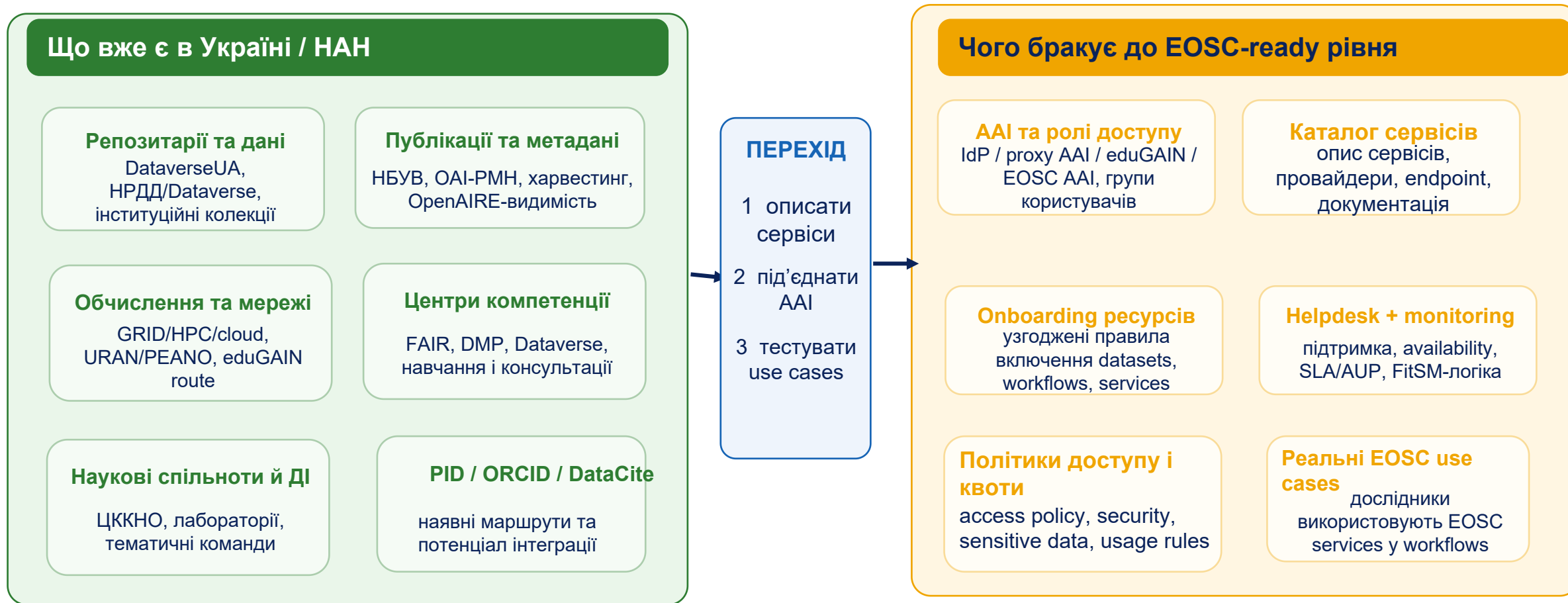


Український контекст: що вже є і чого бракує

Національна інфраструктура — це база; EOSC-readiness — здатність цієї бази працювати у федерації.



У нас є основа, яку треба довести до EOSC-ready рівня.

MATSCI-NASU: пілот підготовки тематичного вузла з матеріалознавства

Проект EOSC Gravity готує не “один сервіс”, а організаційну, наукову й технічну готовність тематичної спільноти

BITP

Координація проєкту
інфраструктура / HPC / cloud
AAI та доступ
технічна інтеграція

IPMS

Матеріалознавчі use cases
DFT / MLIP / MD
експериментальні та
обчислювальні ланцюги
доменна експертиза

KAU / FAIR Data CC

FAIR / RDM
metadata + packaging
training / capacity building
curation + user support

Governance

Charter • roles •
onboarding rules

Resource inventory

services • datasets
• compute •
instruments

FAIR packaging

metadata •
provenance •
README /
manifests

AAI readiness

institutional
identity • proxy •
roles / groups

Scientific pilots

DFT→MLIP→MD
та інші chains

Пропонована модель НАН України: поступова мережа вузлів

Сильні наукові кластери — власні тематичні вузли; окремі вчені та малі групи — через загальноакадемічний вузол-інкубатор



Спільна координація НАН України: довіра • каталоги • підтримка • метадані / PID • моніторинг • політики • Центр компетенції

Чому не один великий вузол?

Обмежені кошти, фрагментація ресурсів і дефіцит ІТ-фахівців роблять поступове нарощування спроможності реалістичнішим.

Логіка моделі

Концептуально близько до Німеччини, але організаційно — мала федерація автономних дослідницьких та е-інфраструктур, кожна з власним шляхом до EOSC.

Принцип: готова сильна група не повинна чекати централізації — вона отримує автономний шлях до EOSC; інкубатор підтримує тих, хто ще не має повного операційного контуру.

EOSC Federation Handbook v2.0: що він означає на практиці

Одна Федерація — дві різні перспективи: користувача і провайдера ресурсу

Для дослідника / користувача

- 1 **Знайти** ресурс або сервіс
- 2 **Увійти** через federated AAI
- 3 **Отримати доступ** за правилами Node
- 4 **Використати** data / compute / workflow
- 5 **Повторно використати** результат у новому дослідженні

Для провайдера ресурсу / сервісу

- 1 **Описати** resource + metadata
- 2 **Визначити доступ** policy / AUP / SLA
- 3 **Підготувати інтеграцію** AAI + API + endpoint
- 4 **Onboard** до існуючого EOSC Node
- 5 **Експлуатувати** support + monitoring + updates

Провайдер ресурсу ≠ оператор EOSC Node

Шлях А: створити EOSC Node → enrolment

Шлях В: підключити ресурс → onboarding

MATSCI-NASU: можливий міжвузловий сценарій з MatOSC та EGI

Пілот має перевіряти не окрему AAI, а наскрізну взаємодію: пошук → доступ → обчислення / workflow → FAIR-публікація → повторне використання



Можливі інтеграції: конкретні технічні ролі MatOSC, EGI та MATSCI-NASU мають бути погоджені в межах пілоту.