



Міністерство освіти і науки України  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

04074. Київ, Вишгородська, 19

Тел. 430-02-60, 430-43-90

e-mail: [nenc@nenc.gov.ua](mailto:nenc@nenc.gov.ua)

«09» серпня 2023 р.

№ 174

Директорам закладів загальної  
середньої освіти  
Директорам закладів позашкільної  
освіти  
Директорам закладів професійно-  
технічної освіти

**Про створення «Першого українського віртуального  
депозитарію-визначника юного натураліста»**

Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді Міністерства освіти і науки України у форматі «Першого українського віртуального гербарію юного натураліста» пропонує учнівській молоді, педагогам та всім небайдужим долучитись до створення **«Першого українського віртуального депозитарію-визначника юного натураліста»** (далі - депозитарій). Всі учасники проєкту автоматично стають співавторами зі створення депозитарію-визначника.

Віртуальний депозитарій-визначник позиціонується як освітній ресурс, що буде корисний широкому колу користувачів: школярам, студентам, вчителям, керівникам гуртків, любителям природи, які усвідомлюють особисту відповідальність у справі збереження рослинного світу України. Цей ресурс призначений для дистанційного ознайомлення з флорою регіонів України та ідентифікацією рослин певного регіону. Також інформація може бути використана для реалізації освітнього стандарту шкільної програми та проведення дослідницької роботи. Віртуальний депозитарій-визначник включатиме зразки багатьох видів рослин української флори в електронному форматі, їхні ботанічні описи, цифрові фотографії.

Проєкт триватиме з вересня 2023 року по вересень 2024 року з наступним продовженням. Долучитись до проєкту можна починаючи з моменту оприлюднення даного листа. Кожен учасник проєкту стає співавтором віртуального депозитарію-визначника юного натураліста.

Для проведення дослідження використовується інструмент у вигляді програми-додатку на смартфоні з метою віртуального визначення рослини. Детальна інформація міститься в прикріпленій до листа Інструкції щодо участі у формуванні Першого віртуального депозитарію-визначника юного натураліста (додаток).

Віртуальний депозитарій-визначник міститиме:

- «Список ідентифікованих рослин» з прив'язкою до таксономічних категорій та опис рослин;
- «Фотоальбом» із зображеннями рослин, або їх окремих частин (квітка, плід,

листок, тощо).

У депозитарії-визначнику віртуальні гербарні зразки оформляються особисто учасником з дотриманням правил, існуючих для обліку рослинних об'єктів, із зазначенням таксономічних одиниць за сучасною класифікацією. Відбувається заповнення всіх полів форми та прив'язка до місця розташування об'єкту на карті і прикріпленням фотоматеріалу.

Детальна інформація за тел. (068)-440-08-59 (Ірина Андріївна Юринець), email: [yurinets@nenc.gov.ua](mailto:yurinets@nenc.gov.ua).



Директор



Володимир ВЕРБИЦЬКИЙ

## Інструкція щодо участі у формуванні Першого віртуального депозитарію-визначника юного натураліста

Дана інструкція описує почергові кроки юних натуралістів, студентів, педагогів-наставників, представників громадськості, які беруть участь у створенні Першого віртуального депозитарію-визначника юного натураліста.

В першу чергу необхідно завантажити і встановити програму-додаток **LeafSnap Plant Identification** на смартфон. Даний ідентифікатор рослин доступний для **Android** через Play Market та **iOS** через App Store (лінки на назви операційних систем мобільних пристроїв – інтерактивні). **LeafSnap Plant Identification** є одним з ряду онлайн визначників живих об'єктів. Має зручний інтерфейс, безкоштовний в базовій версії. Інсталяція займає хвилину часу і не потребує введення будь-яких реквізитів. Досить легко налаштовується. Персональні дані учасника беруться з акаунту на смартфоні і передаються розробникам додатку через захищене з'єднання. Програма multilanguage, але української мови на жаль немає.

В другу чергу провести визначення певної рослини. Для цього потрібно мати доступ до інтернету. **LeafSnap Plant Identification** призначений для визначення рослин як під час самого фотографування, так і використовуючи ідентифікацію з галереї на смартфоні по попередньо зробленому знімку. В результаті розпізнавання рослини користувач програми-додатку дізнається наукову назву та основні характеристики об'єкта. Крім того отримає доступ до дуже красивих зображень рослин з будь-якої частини світу з їх описом. Програма-додаток інформує що наразі може розпізнати 90% усіх відомих видів трав'янистих рослин і дерев на Землі. Завдяки штучному інтелекту, визначення виду рослини займе всього кілька секунд. Серед особливостей програми-додатку:

- Безкоштовна та необмежена зйомка об'єктів
- Миттєва ідентифікація тисяч рослин
- Розумний пошук рослин
- Миттєвий доступ до величезної бази даних рослин, яка постійно оновлюється та доповнюється інформацією про нові види рослин
- Спостереження за рослинами у колекції
- Щоденник рослин/фото щоденник, відстеження росту рослин
- Нагадування щодо потреб рослин за допомогою календаря догляду (полив, удобрення, чергування, обрізка, пересадка, обприскування, збір врожаю або спеціальне нагадування).

В третю чергу, після ідентифікації об'єкту, учасник проходить окрему реєстрацію в депозитарії-визначнику юного натураліста за лінком: <https://arcegis.com/1Lf0HT>, або скануючи QR-код. Формує опис визначеного флористичного об'єкту за формою подібною як у програмі-додатку, з картографічною прив'язкою до своєї місцевості (GPS навігація). Зареєструватись в депозитарії-визначнику можна використовуючи комп'ютер, смартфон або планшет.



В жодному разі не йде мова про живе збирання рослинних об'єктів або їхніх частин (корінь, пагін, листки, квітка, суцвіття, плід, насінина, тощо), монтування реального гербарію, зберігання і етикетування гербарних зразків. Робота

здійснюється виключно з використанням цифрових пристроїв, у віртуальному середовищі, без шкоди живим організмам.

Депозитарій-визначник не має обмежень на кількість реєстрацій рослинних об'єктів від одного учасника. Але діє правило на повторний облік одного і того ж виду рослин на певній території. Рослини визначені та обліковані учасником в депозитарії-визначнику юного натураліста повинні бути різних видів, підвидів або гібридних форм. За правильно виконане завдання учасник отримує бал. Найактивніші учасники, які набрали найбільше балів, отримають нагородні листи Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді МОН України.

Щиро дякуємо всім учасникам проєкту — співавторам створення віртуального депозитарію-визначника та сподіваємося на плідну співпрацю.