



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

«24» січня 2018 р. № 24
На № ____ від _____

Директорам закладів позашкільної
освіти

Директорам закладів загальної
середньої освіти

Про проведення
Європейської фенологічної кампанії
та Всеукраїнської фенологічної
кампанії «GLOBE 365»
в рамках міжнародної
науково-освітньої програми GLOBE

У 2017 році в рамках міжнародної науково-освітньої програми GLOBE розпочалася Європейська фенологічна кампанія. Вона передбачала вивчення фенологічних змін рослин протягом року з використанням сучасних технологій (спеціально розробленого додатку для смартфонів GrowApp, який дає можливість створювати тайм-лєпс відео цих змін) та активного спілкування її учасників зі школярами інших країн. Значна частина українських школярів не змогла взяти участь у цій кампанії із-за відсутності просунутих технічних засобів та відповідного рівня знань англійської мови. Тому Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді, згідно плану роботи НЕНЦ на 2018 рік, затвердженого Міністерством освіти та науки України, оголошує про Всеукраїнську фенологічну кампанію «GLOBE 365» в рамках міжнародної науково-освітньої програми GLOBE. Разом з тим, усі бажаючі можуть продовжувати брати активну участь у Європейській фенологічній кампанії.

Метою кампанії є заохочення учнівської молоді та учителів до спостереження за сезонними змінами рослин та глибшого розуміння фенології як науки, оволодіння навичками наукових досліджень, проведення спостережень та вимірів, опису їх результатів, формулювання висновків.

До участі в кампанії запрошуються учні та вихованці закладів загальної середньої та позашкільної освіти та їх керівники.

На завершення кампанії всі учасники отримають електронні сертифікати за участь в ній, найактивніші вчителі отримають роздрукований плакат «GLOBE 365».

Для того, щоб взяти участь у кампанії потрібно ознайомитися з Положенням про Всеукраїнську фенологічну кампанію «GLOBE 365» (додаток № 1 до листа НЕНЦ) та до 19 лютого 2018 року (включно) зареєструватися, надіславши анкету (додаток № 2).

Контактна інформація:

Заступник координатора GLOBE в Україні Федоренко Наталія Миколаївна

Тел: +38097 563 8794

Е-mail: globeukraine@gmail.com.

Міжнародна веб-сторінка програми GLOBE: <https://www.globe.gov/home>

Веб-сторінка GLOBE в Україні: <https://nenc.gov.ua/globe/>

соціальні мережі: <https://www.facebook.com/globeinukraine>.

Веб-сторінка кампанії: https://nenc.gov.ua/globe/?page_id=907

Директор НЕНЦ
доктор педагогічних наук,
професор



В. В. Вербицький



В українська фенологічна кампанія «**GLOBE 365**» – це кампанія по вивченню фенологічних змін деяких видів дерев, вибраних програмою GLOBE для спостережень. Такі спостереження не вимагають спеціальних приладів та обладнання, і можуть бути організовані в багатьох куточках країни.

Метою кампанії є заохочення учнівської молоді та учителів до спостереження за сезонними змінами рослин та глибшого розуміння фенології як науки, оволодіння навичками наукових досліджень, проведення спостережень та вимірів, опису результатів, формулювання висновків.

Основним завданням кампанії є спостереження за появою бруньок і листя на вибраних видах дерев та процесом пожовтіння листя на них, вимірювання деяких кліматичних показників, а також фотодокументація фенологічних спостережень.

Тривалість: лютий 2018 - січень 2019 року.

Короткий опис. Оскільки кампанія реалізується в рамках програми GLOBE, учителі, які беруть участь разом зі своїми учнями чи вихованцями, повинні зареєструватися (якщо раніше не були зареєстровані) на міжнародному веб-сайті програми GLOBE, працювати за стандартними методиками і протоколами GLOBE, вносити дані на міжнародний сайт програми та ін. Учні під керівництвом вчителів, користуючись єдиними протоколами GLOBE, спостерігають за фенологічними змінами будь-якого виду дерева, вибраного для спостереження (дуб звичайний, бук лісовий, береза повисла, ліщина звичайна, вишня звичайна, липа серцелиста). Кампанія передбачає два інтенсивних періоди спостережень: березень-травень, під час якого учні проводять спостереження за розпусканням бруньок та розвитком листя, а також вересень-листопад, коли учні спостерігають процес пожовтіння та опадання листя. Результати своїх спостережень та фотоматеріали учасники вносять до міжнародної бази даних програми GLOBE на веб-сайті <https://www.globe.gov>, обробляють їх методами візуалізації GLOBE, аналізують та формулюють висновки, готуючи науковий звіт. Одночасно учасники матимуть змогу обговорювати хід кампанії, ділитися фотографіями через соціальні мережі та через веб-сайт <https://www.globe.gov>, а також брати участь у [Європейській фенологічній кампанії](#).

Результати кампанії публікуватимуться на сайті НЕНЦ www.nenc.gov.ua та <https://nenc.gov.ua/globe/>, в соціальних мережах тощо.

На завершення кампанії всі учасники отримають електронні сертифікати за участь у ній; найактивніші вчителі отримають плакат «GLOBE 365» (84×60 см), на якому зможуть розмістити власні найкращі фото, зроблені протягом кампанії.

Орієнтовний план проведення Всеукраїнської фенологічної кампанії «GLOBE 365»

До 19 лютого 2018 (включно)	Реєстрація вчителів/керівників (анкета для реєстрації у додатку № 2; завантажити її можна зі сторінки кампанії).
23.02-2.03 2018	Вебінар для учасників: <ul style="list-style-type: none">• «З чого розпочати роботу у програмі GLOBE» (для вчителів, які щойно приєдналися до програми)• «Методика фенологічних спостережень. Внесення та отримання даних»
березень –травень 2018	Старт кампанії. <u>I етап: весна.</u> Учні та вчителі знаходять об'єкт спостережень поблизу

	їхньої школи/освітньої установи, створюють ділянку фенологічних спостережень і починають проводити спостереження за пробудженням дерев та розвитком листя.
червень 2018	Підсумки I етапу Кампанії
вересень-листопад 2018	<u>II етап: осінь.</u> Учні та вчителі проводять спостереження за пожовтінням листя на вибраних деревах.
листопад 2018	Вебінар: «Візуалізація отриманих даних за допомогою системи візуалізації програми GLOBE»
грудень 2018	Узагальнення та аналіз отриманих даних з використанням системи візуалізації програми GLOBE. Підготовка висновків та звіту про проведену роботу.
січень 2019	Підведення підсумків.
31.01.2019	Завершення кампанії. Оголошення результатів та нагородження.

Організатори залишають за собою право вносити незначні зміни до плану проведення Всеукраїнської фенологічної кампанії «GLOBE 365». Детальна інформація щодо кожного етапу Кампанії буде надсилатися усім зареєстрованим учасникам на електронну пошту, а також буде розміщуватись на веб-сайті програми та у соціальних мережах.

Анкета для реєстрації у Всеукраїнській фенологічній кампанії «GLOBE 365»

ПІБ вчителя/керівника	
Електронна адреса вчителя/керівника	
Контактний телефон вчителя/керівника	
Посада	
Повна назва закладу освіти чи організації, від якої ви братимете участь у кампанії	
Повна адреса закладу освіти	
Чи маєте аккаунт вчителя на міжнародному веб-сайті програми GLOBE?	Так Ні
Чи проходили раніше тренінг за програмою GLOBE?	Так Ні
Кількість учнів, які будуть брати участь у Кампанії.	
Коли вам було б зручно приєднатися до вебінару?	З 10-00 до 12-00 з 14-00 до 17-00
У вас є можливість використовувати додаток до смартфонів GrowApp?	Так Ні
Як Ви дізналися про кампанію "GLOBE 365"?	З офіційного листу НЕНЦ Зі сторінки GLOBE в Україні З соціальних мереж Від знайомих, колег Інше
У яких тренінгах, крім «Фенологічні спостереження», Ви хотіли б взяти участь?	

Увага!

1. Бланк анкети ви можете завантажити зі [сторінки Кампанії](#).
2. Реєструються як вчителі, які щойно приєдналися до програми GLOBE, так і ті, у яких вже є аккаунт вчителя GLOBE.
3. Кожен учитель/керівник повинен зареєструватися окремо та вказати свою власну електронну адресу (навіть якщо із вашого закладу є ще декілька вчителів, що працюють за програмою GLOBE).

4. Вкажіть, будь ласка, дійсну електронну адресу, якою ви активно користуєтесь, оскільки вона буде прив'язана до вашого акаунту вчителя та на неї буде приходити основна інформація про кампанію.
5. Заповнену анкету надсилайте на адресу globeukraine@gmail.com, вказавши в темі листа «GLOBE 365», а в назві документа – прізвище учасника (напр., Іванова.doc).
6. Останній термін реєстрації **19 лютого 2018 р.** включно.