



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

«30» вересня 2014 р. № 166

На № _____ від _____

Директорам еколого-
натуралістичних центрів
(станцій юних натуралістів)
Директорам загальноосвітніх
навчальних закладів

Про проведення Всеукраїнської кампанії
«Вишнева Україна» в рамках
міжнародної науково-освітньої
програми GLOBE

Відповідно до листа МОН № 1/9-67 від 27.01.14 року Міжнародна науково-освітня програма GLOBE була рекомендована до впровадження в загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладах України. З метою підвищення рівня екологічної освіти та залучення вчителів та дітей до міжнародної науково-освітньої програми GLOBE Національний еколого-натуралістичний центр як координатор програми GLOBE в Україні проводить Всеукраїнську кампанію «Вишнева Україна».

«Вишнева Україна» - це всеукраїнська учнівська кампанія по спостереженню за початком вегетаційного сезону рослини виду вишня звичайна (*Prunus cerasus*) в рамках міжнародної науково-освітньої програми GLOBE.

До участі в кампанії запрошуються вихованці та учні позашкільних та загальноосвітніх навчальних закладів та їх керівники.

Для того щоб взяти участь у кампанії потрібно ознайомитися з Положенням про кампанію «Вишнева Україна» (додається) та до **1 лютого 2015 року** [пройти реєстрацію](#).

Контактна інформація:

Заступник координатора GLOBE в Україні Пустільник Наталія Володимирівна.

Тел: +380679491756. E-mail: globeinukraine@gmail.com. Skype: nata_pustilnik.

Сайт: www.nenc.gov/globe

Директор НЕНЦ

В.В. Вербицький

Положення про Кампанію «Вишнева Україна»

«Вишнева Україна» - це всеукраїнська учнівська кампанія по спостереженню за початком вегетаційного сезону рослини виду вишня звичайна (*Prunus cerasus*) в рамках міжнародної науково-освітньої програми GLOBE. Ідея полягає в тому, що учні та вихованці з усієї України спостерігають за появою бруньок і листя на вишні звичайній одночасно вимірюючи денну температуру повітря. Результати учасники представляють у вигляді стандартних таблиць і графіків після обробки яких буде створено інтерактивну карту України з місцями розташування шкіл/навчальних установ-учасників, їхніми даними спостережень та фотографіями. В результаті учні зможуть порівняти дати початку вегетаційного сезону в різних районах України та зробити висновки про зв'язок кліматичних факторів та реакції рослин на них. Оскільки кампанія реалізується в рамках програми GLOBE учителі, які братимуть участь разом зі своїми учнями чи вихованцями, повинні будуть працювати за стандартними методиками і протоколами GLOBE, вносити дані на міжнародний сайт програми (інструкції та завдання будуть надсилатися на електронну адресу). В результаті вчителі-керівники отримують міжнародний сертифікат вчителя програми GLOBE, який пройшов тренування з напрямку досліджень «Фенологія».

Мета кампанії: порівняти початок вегетаційного сезону на прикладі рослини вишня звичайна (*Prunus cerasus*) у різних місцях України.

Тривалість: березень - травень 2015 року.

Короткий опис: Групи учнів під керівництвом вчителів з різних куточків України користуючись єдиними протоколами GLOBE ([Протокол спостереження за озелененням](#) та [Листом атмосферних спостережень](#)) спостерігають за процесом розпускання листя на вишні звичайній (*Prunus cerasus*). Результати своїх спостережень учасники оформлюють у вигляді стандартних таблиць і графіків та надсилають на адресу GLOBE в Україні, а також завантажують на веб-сайт www.globe.gov.

Проект передбачає один інтенсивний період спостережень: березень-травень 2015 року під час якого учні проводять спостереження за розпусканням бруньок, оформлюють дані та надсилають ці дані.

Результати кампанії будуть опубліковані на сайті www.nenc.gov.ua/globe, в друкованих періодичних виданнях, соціальних мережах тощо. Усі групи учасників отримують дипломи про участь у кампанії від Національного еколого-натуралістичного центру. Вчителі отримують міжнародний сертифікат вчителя програми GLOBE.

Етапи кампанії:

Дата	Вид робіт
До 1 лютого 2015 року	1. Учителі ознайомлюються з протоколами спостережень: Протокол спостереження за озелененням та Листом атмосферних спостережень , а також іншими допоміжними матеріалами: «Програма GLOBE: Полное руководство для учителей (1997)» - Вивчення сезонів та «Програма GLOBE: Полное руководство для учителей (1997)» - Атмосферні дослідження . Усі матеріали є на сторінці http://nenc.gov.ua/2191.html .

	<p>2. Учителі реєструються на сайті www.globe.gov. Для цього вони спочатку реєструються on-line на сайті НЕНЦ.</p> <p>Потім на їх адресу буде відправлено пароль та короткі інструкції для входу на веб-сайт та роботі з ним. Це необхідно для того, щоб ваша школа/освітня установа стала повноправною учасницею GLOBE та ви могли вносити дані на сайт (інструкції по внесенню даних будуть надсилатися).</p>
1 лютого – 1 березня 2015	<p>1. Вчитель розповідає дітям про мету кампанії. Проводить коротке заняття по темі «Фенологія – сезонні зміни». Можна користуватися протоколами спостережень та розділом посібника «Програма GLOBE: Полное руководство для учителей (1997)» - «Вивчення сезонів».</p> <p>2. Учні та вчителі знаходять об'єкт спостережень (вишня звичайна – <i>Prunus cerasus</i>) поблизу їхньої школи/освітньої установи, створюють ділянку фенологічних спостережень і починають проводити спостереження двічі на тиждень слідуючи методиці описаній у протоколі Протокол спостереження за озелененням. Паралельно учні вимірюють денну температуру повітря у час місцевого сонячного полудня та фіксують ці дані.</p> <p>3. Учитель разом з учнями реєструє ділянку спостережень на сайті www.globe.gov та починає вносити перші дані спостережень на сайт (за надісланими інструкціями).</p>
1 березня – 1 травня 2015	Продовження ведення спостережень та внесення даних на сайт.
1 – 10 травня	Надсилання звітів про результати спостережень. Звіти оформляються за надісланими інструкціями.
Кінець травня	Публікація результатів проекту та інтерактивної карти спостережень за появою листя на сайті www.nenc.gov.ua/globe та в інших засобах інформації, отримання дипломів та сертифікатів.

Результат:

Учні навчаться:

1. Спостерігати за реакцією рослин на зміни вегетаційного сезону;
2. Встановлювати зв'язок між пожовтінням і озелененням листя і кліматичними факторами;
3. Передбачати кінець вегетаційного сезону для наступного сезону;
4. Обмінюватися результатами з іншими школами GLOBE;
5. Ділитися своїми спостереженнями надсилаючи дані до архіву GLOBE.

Учні отримають науково-дослідницькі навички: збір даних, ведення та реєстрація спостережень, побудова та аналіз графіків та карт, підведення висновків.

Учні ознайомляться з основними концепціями природничих наук, підвищать свою обізнаність про навколишнє середовище з наукової точки зору, покращать розуміння науки та її важливості.

Групи учнів отримають дипломи учасників кампанії від Національного еколого-натуралістичного центру.

Вчителі та педагоги:

- Отримають міжнародний сертифікат вчителя програми GLOBE в Україні.
- Ознайомляться з новими методиками, навчальними планами та уроками за програмою GLOBE.
- Стануть членами міжнародної GLOBE спільноти вчителів, науковців, учнів та матимуть можливість співпрацювати з іноземними партнерами.

За результатами спостережень, які будуть надіслані, буде створено інтерактивну карту з місцями розташування шкіл-учасників, даними їхніх спостережень та фотографіями, яка буде розміщена у відкритому доступі в Інтернеті.