

УЗГОДЖУЮ

Директор Державної установи  
Національний  
антарктичний науковий центр  
МОН України,  
кандидат біологічних наук

« » 2019 р.  
Є.О. Дикий

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Національного  
еколого-натуралістичного центру  
учнівської молоді МОН України,  
доктор педагогічних наук, професор

« » 2019 р.  
В.В. Вербицький  
Розглянуто на засіданні педагогічної  
ради Національного  
еколого-натуралістичного центру  
учнівської молоді МОН України  
Протокол № \_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 р.

### Умови проведення

**Науково-освітнього проекту: «Вчителі та учні беруть участь в екологічному моніторингу Антарктиди»**

в рамках Міжнародного наукового проекту  
**«Дослідження стану виводкових колоній пінгвінів *P. pappua* та *P. adeliae* в підрайоні ККАМЛР 48.1 з використанням мережі фотокамер СЕМР (CCAMLR Ecosystem Monitoring Program)»**

### 1. Загальні положення

Науково-освітній проект: «Вчителі та учні беруть участь в екологічному моніторингу Антарктиди» в рамках Міжнародного наукового проекту «Дослідження стану виводкових колоній пінгвінів *P. pappua* та *P. adeliae* в підрайоні ККАМЛР 48.1 з використанням мережі фотокамер СЕМР (CCAMLR Ecosystem Monitoring Program)» (далі – Проект) – це проект, який надасть учням змогу ознайомитись з поведінковими реакціями пінгвінів у гніздових колоніях, отримати досвід роботи в міжнародному науковому проекті та долучитися до зусиль світової науки по збереженню живої природи на планеті.

Проект передбачає наступні цілі:

- ознайомитись з поведінковими реакціями пінгвінів у гніздових колоніях;
- оволодіти навичками камерального опрацювання інформації з фотознімків та її аналізу, узагальнення отриманих даних;

- отримати досвід роботи в міжнародному науковому проєкті;
- долучитися до зусиль світової науки по збереженню живої природи на планеті.

Організаторами та керівниками Проєкту є Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України та Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України.

Інформація про проведення Проєкту розміщується на офіційних сайтах Національного еколого-натуралістичного центру та Державної установи Національний антарктичний науковий центр, а також у засобах масової інформації не пізніше ніж за один місяць до початку його проведення.

Під час проведення Проєкту обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

## **2. Учасники Проєкту**

Проєкт проводиться на добровільних засадах і є відкритим для учнів (вихованців) закладів загальної середньої, позашкільної та професійно-технічної освіти (далі – учасники).

## **3. Порядок і строки проведення Проєкту**

Проєкт проходить у заочному форматі у 2 етапи:

I етап – реєстрація учасників з 15 грудня поточного року до 30 січня наступного року;

II етап – формування звітів з 30 січня до 30 березня.

Підставою для участі в Проєкті є заповнення інтерактивної [форми реєстрації](#) на офіційному сайті Національного еколого-натуралістичного центру.

Після реєстрації учасник отримає пакет (посилання на пакет) фотознімків, методику їх опрацювання та таблицю формату Excel для внесення даних.

По фотознімках, отриманих з фотокамер, які встановлені на островах поблизу Української антарктичної станції «Академік Вернадський», а саме на о. Ялур, о. Пітерманн, о. Галіндез (архіпелагу Вільгельма), в таблицю потрібно внести наступну інформацію: початок і кінець гніздування, кількість відкладених яєць, кількість пташенят, які вилупились, та пташенят, які доросли до «підліткового» віку і відійшли до «ясел».

Коли дата відходу пташенят пінгвінів у «ясла» зафіксована – спостереження за гніздом припиняються.

Критеріями завершеності дослідження і достовірності представлених результатів є:

- об'єктивний аналіз всіх фотознімків з камери, «закріпленої» за учасником проєкту;
- занесення до таблиці формату Excel усіх показників дослідження.

Термін відправлення матеріалу до 30 березня поточного року на електронну адресу відділу біології Національного еколого-натуралістичного центру: [biology@nenc.gov.ua](mailto:biology@nenc.gov.ua).

#### **4. Умови використання фото та відео матеріалу**

Національний антарктичний науковий центр надає дозвіл на доступ та використання фото та відеоматеріалів, за умови, що учасник погоджується:

не розповсюджувати будь-якими способами жодну частину наданого матеріалу;

не змінювати або не модифікувати будь-яку частину наданого матеріалу;

не використовувати надані матеріали для комерційних цілей, а саме продаж доступу до матеріалів, тиражування та ін;

надані фото та відео матеріали можливо використовувати лише з науковою метою.

#### **5. Підведення підсумків**

Отримані дані будуть зведені до єдиної бази даних Державної установи Національний антарктичний науковий центр МОН України та статистично оброблені вченими. Результатом має бути динамічна модель гніздових колоній пінгвінів *P. rapua* та *P. adeliae* та схема зміни гніздового ареалу під впливом кліматичних змін з 1905 року (архіпелаг Вільгельма), а також доповнена систематизована база даних щодо хронології розмноження та репродуктивної успішності пінгвінів *P. rapua* та *P. adeliae*.

Дані проведеної роботи будуть використані у програмі моніторингу та прогнозування обсягів криля (CCAMLR Ecosystem Monitoring Program – CEMP) Наукового Комітету Комісії зі збереження морських живих ресурсів Антарктики (Comission on Conservation Marina Living Resources – CCAMLR).

Учасники Проекту отримають:

- матеріали для підготовки власних дослідницько-експериментальних робіт;

- сертифікати учасника Проекту.

Крім сертифікату, учасники, які визнані науковцями переможцями Проекту нагороджуються спеціальним призом (фотографія 24 Української антарктичної експедиції з підписами зимівниками) від Державної установи Національний антарктичний науковий центр МОН України.

#### **6. Порядок визначення переможців**

Члени журі – науковці Державної установи Національний антарктичний науковий центр МОН України визначають переможців Проекту шляхом ранжування.

За наступними критеріями:

відповідність звітів вимогам умов і методичним рекомендаціям – у частині заповнення табличних форм;

оригінальність та креативність (творчий підхід) у частині звіту, який стосується додаткових спостережень.

Кількість членів журі – не може бути меншою ніж три особи.

## **7. Порядок фінансування Проекту**

Витрати на організацію та проведення Проекту здійснюються за рахунок коштів, не заборонених чинним законодавством України.