

# Збереження біорізноманіття околиць села Підгірне Кременчуцького району Полтавської області шляхом розширення екологічної мережі

**Автор:** Левицька А.С., здобувач вищої освіти Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
**Науковий керівник:** Смоляр Н.О., доцент кафедри прикладної екології та природокористування, кандидат біологічних наук

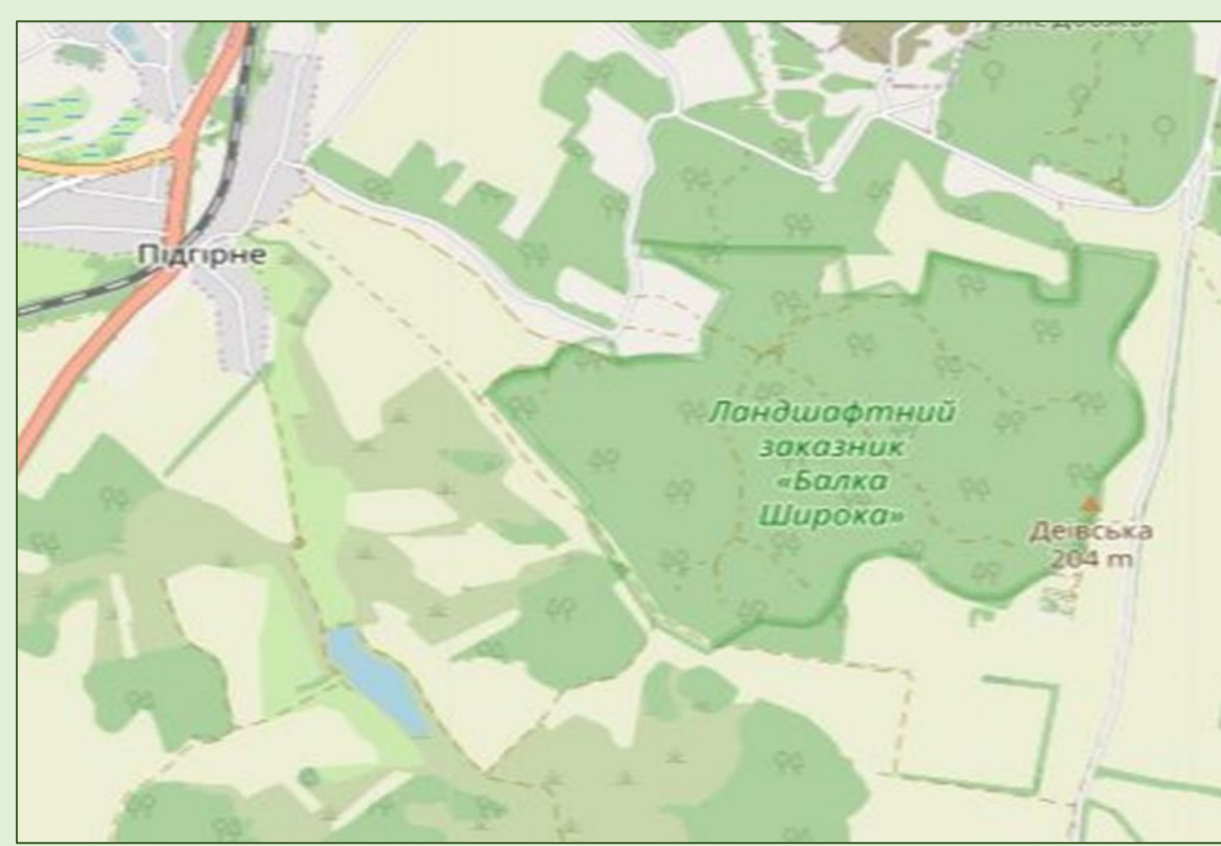


Рис. 1. Супутникова карта південно-західного напрямку Кременчуцького району



Рис. 2. Весняна синюзія проліски сибірської (*Scilla sibirica* Haw.) із участю рясту ущільненого (*Corydalis solida* (L.) Clairv.



Рис. 3. Схил балки західної експозиції



Рис. 4. Сосна кримська (*Pinus pallasiana*)



Рис. 5. Ковили пірчастої (*Stipa pennata* L.)

## Актуальність проблеми

Діагностика біорізноманіття ландшафтного заказника місцевого значення «Балка Широка» – визначить його важливість. «Вивчення біорізноманіття відчинить перед нами багато нових можливостей: ми виявимо невідомі досі гени та хімічні речовини, які можна використовувати як в хімічних цілях, так і в цілях підвищення врожайності культур чи очищення заражених земель» - біолог Дайена Уолл. Вивчення флори та фауни зупинить процес вимирання видів та визначить насамперед необхідність розробки систем подолання цих явищ.

## Мета та завдання дослідження

**Мета:** моніторинг стану збереження ландшафтного та біологічного різноманіття на ландшафтному, ценотичному, видовому та популяційному рівнях околиць села Підгірне, аналіз ефективності функціонування природно-заповідної мережі та її розширення.

### Завдання:

1. **Вивчити** природні умови околиць села Підгірне Кременчуцького району Полтавської області.
2. **Продовжити** екологічний моніторинг фіторізноманіття природно-заповідної території.
3. **Проаналізувати** екологічну ситуацію околиць села Підгірне.
4. **Визначити** ризики й загрози для біорізноманіття.
5. **З'ясувати** стан дотримання заповідного режиму на території заказника «Балка Широка».

**Об'єкт дослідження:** природне біорізноманіття околиць села Підгірне Кременчуцького району Полтавської області.

**Предмет дослідження:** стан збереження біорізноманіття природних комплексів околиць села Підгірне (ландшафтний заказник місцевого значення «Балка Широка»)



Біотопи заказника «Балка Широка»

## Виконання першого завдання

### Фізико-географічне положення

Південно-Придніпровська височинна область Бахмацько-Кременчуцького округу; район: мішаного, листяного лісу та лісостепу; ділянка: східно-Європейського листяного лісу та лісостепу. Центр: 48° 58' 46" пн.ш.; 33° 25' 21" сх.д. середня абсолютна висота поверхні – 200м Рельєф околиць території дослідження представлений яружно-балковою сіткою. На південь від населеного пункту поширені солові форми рельєфу (так звані «кучугури»). Глибина ярів місцями сягає п'яти метрів. На південний схід населеного пункту в 1 км розміщений ландшафтний заказник місцевого значення «Балка Широка» площею 383 га. Заказник створено відповідно до рішення обласної ради від 27 жовтня 1994 року.

**Фітоценологічна характеристика заказника**  
**Встановлено:** науково цінним є схил балки західної експозиції, що прилягає до ґрунтової дороги, неподалік від якої знаходиться невеликий степовий курган. Саме на ньому виявлений чисельний локалітет тюльпана дібровного. Площа куртини – близько 2000 кв. м

### Фітобіота околиць села Підгірне



Березовий гай

Однією із відомих штучних екосистем в околицях с. Підгірне є березовий гай. У ході проведених нами досліджень фітобіоти відмічено захоплення деяких ділянок агресивними адвентивними видами, наприклад, амброзією полинолістою (*Ambrosia artemisiifolia* L.). Такі рослини швидко захоплюють нові території, масово поширюються на схилах балки. В цілому, рослинний світ заказника репрезентує природні та штучно створені природні комплекси – осередки типової фіторізноманітності.

## Виконання другого завдання

### Біотопи заказника «Балка Широка»

**З'ясовано,** що степова рослинність на території району збереглася фрагментарно невеликими ділянками на схилах ярів та балок. Так, тільки поодинокими екземплярами зустрічається *Adonis vernalis* L., який до 2018 року зустрічався на двох ділянках. Аналіз навесні 2023 року складу популяції ранньовесняних ефемероїдів, довів їх присутність.

## Виконання третього та четвертого завдань

### Оцінка масштабів впливу негативних чинників та ризиків на фіторізноманітність заказника «Балка Широка»



Серед найвпливовіших негативних чинників та ризиків, які поширені на території дослідження, за масштабами є випалювання та викошування, за ступенем впливу – випалювання, викошування цінних степових видів, а також надмірне випасання худоби.



Сосна кримська (*Pinus pallasiana*)



Сон лучний (*Pulsatilla pratensis*)



Шавлія гайова (*Salvia nemorosa*)

## Виконання п'ятого завдання

### Практичні рекомендації:

1. Формування у населення екологічного світогляду - через просвіту та виховання, де головна роль належить сім'ї, навчально – просвітницьким закладам, громадським організаціям.
2. Проведення акцій щодо недопущення захаращення лісів сміттям та організоване прибирання території.
3. Виготовлення та встановлення інформаційних щитів для населення щодо неприпустимих проявів поведінки в заказнику відносно ранньовесняних квітів.
4. Регулярний контроль за несанкціонованим пізньовесняним випалюванням торішньої рослинності, що призводить практично до загибелі первоцвітів, які знаходяться в активних фазах життєвих циклів.

## Висновки:

**Вивчено:** збереження біорізноманіття є основою для функціонування біосфери та підтримання її рівноваги, а також необхідною умовою сталого розвитку не тільки даного регіону, але й держави в цілому.

**Проаналізовано:** фіторізноманітність ландшафтного заказника місцевого значення «Балки Широка» та екологічну ситуацію околиць села Підгірне.

**Встановлено,** що степова рослинність на території району дослідження збереглася фрагментарно невеликими ділянками на схилах ярів та балок.

**Визначено:** причини зникнення видового складу фітобіоти території дослідження, намічено комплекс природоохоронних робіт по її оздоровленню.

**Організовано:** просвітницько-інформаційну компанію серед місцевих жителів і учнів щодо збереження природно-заповідних територій рідного краю та розроблено рекомендації по їх охороні.