



Орест і Марійка вирішили зробити внесок у дослідження міграцій лелек. Останнього тижня літніх канікул вони організували польове дослідження в селі поблизу Вінниці.

З обладнання діти мали бінокль і компас на смартфоні (рис. 3). Результати спостережень фіксували в нотатник.

Для зручності запису результатів юні бьордвотчери використали систему умовних позначень (рис. 4), а дані своїх спостережень відобразили в таблиці (табл. 1).

Рис. 3. Застосунок «Компас»

Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ

Юні птахолюби з Вінниччини

ДОСЛІДНИЦЬКІ МАТЕРІАЛИ

Таблиця 1. Дані спостереження за лелекою білим

День спостереження	Розмір зграї (кількість особин)	Напрямки польотів зграї
21.08.2023	••	↓
22.08.2023	□	↙
23.08.2023	☒:••	↓
24.08.2023	☒☒••	↓
25.08.2023	☒☒□	↘
26.08.2023	☒☒☒!:	↓
27.08.2023	☒☒☒☒	↙

Розмір зграї

- - 1
- - 4
- - 8
- ☒ - 10

Рис. 4. Умовні позначення



**Ти ознайомився (-лася) з дослідженням.
Тепер почни виконувати дослідницькі завдання,
що вміщені в окремому зошиті.**



Юні птахолюби з Вінниччини

Орест і Марійка долучилися до вінницького клубу птахолюбів, які займаються, зокрема, бьордвотчингом.

Бьордвотчинг (англ. *birdwatching* — спостереження за птахами) — хобі, яке полягає в спостереженні за птахами в природному середовищі. Тих, хто захоплюється цим, називають бьордвотчерами.

На заняттях діти довідалися, що через Україну проходять кілька основних міграційних (пролітних) шляхів Лелеки білого й зібрали інформацію про цей вид птахів.

Інформація, зібрана Орестом і Марійкою



Вид: **Лелека білий**
(*Ciconia ciconia*)
Довжина тіла: **120 см**
Розмах крил: **155–200 см**
Вага: **2,7–4,4 кг**
Тривалість життя: **8–10 років**
Харчова поведінка: **хижак**

Рис. 1. Лелека білий

Лелека білий (рис. 1) — великий за розміром птах із масивним прямим дзьобом. Має біле забарвлення, за винятком чорних кінців крил. Коли ж крила складені, здається, що в птаха чорний тулуб. У польоті лелека витягує шию, а також ноги, що виступають далеко за кінець короткого хвоста.

Метод полювання лелеки дуже виразний: птах неспішно ходить, зігнувши шию, а побачивши здобич, миттєво хапає її дзьобом.

Пожива лелеки — різноманітні дрібні тварини: дощові черв'яки, комахи, риба, жаби, ящірки, змії, миші. Місцями живлення є вологі луки, поля, пасовища, узбережжя ставків, озер і річок.

Лелека білий є мігруючим (перелітним) птахом. Він щороку здійснює сезонні переміщення з місць гніздування до місць зимівлі та назад (рис. 2).

Згідно з народними прикметами, лелеки відлітають у вирій, тобто в теплі краї, 19 серпня, хоча насправді можуть затримуватися до осені. Вони збираються у великі зграї з десятків, іноді сотні птахів. Мігрують протягом світлої частини доби. Дорогою змушені відпочивати та здобувати поживу.

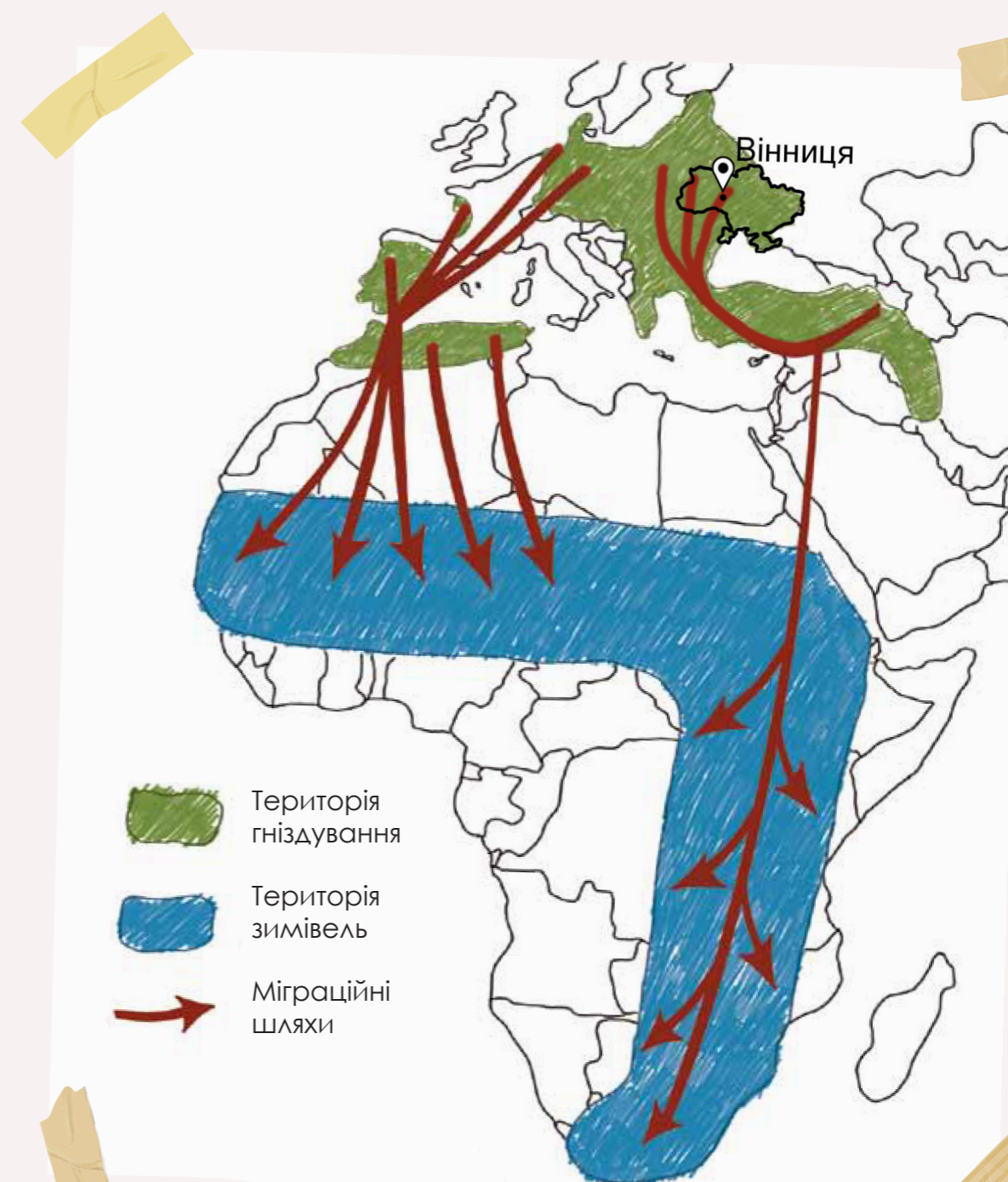


Рис. 2. Міграційні шляхи лелеки білого