

Організація та особливості написання науково-дослідницької роботи з учнями в МАН відділення «Науки про Землю»

**Мархалюк Наталія Петрівна,
методист КЗ “Харківська обласна
станція юних туристів”
Харківської обласної ради**



Структура відділення «Науки про Землю»



Популярність секцій відділення

Географія та ландшафтознавство – 50-60 робіт

Геологія, геохімія та
мінералогія – 18-20 робіт

Гідрологія; кліматологія та
метеорологія – 7-11 робіт



ПЛІДНА СПІВПРАЦЯ

**КЗ «Харківська
обласна станція
юних туристів»
Харківської
обласної ради**

**Школа
(учень +
учитель)**



**Факультет
геології,
географії,
рекреації і
туризму ХНУ
імені В.Н.
Каразіна**



**Підготовка учнів-
членів МАН →
достойні учасники
конкурсу-захисту
науково-
дослідницьких
робіт МАН**



ШКОЛА ЮНИХ ГЕОГРАФІВ



НАШІ ЮНІ ГЕОГРАФИ



Обідня перерва у юних географів



КЗ «ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА СТАНЦІЯ ЮНИХ ТУРИСТІВ» - ВСЕ ДЛЯ ЮНИХ НАУКОВЦІВ

Кабінет географії





Кабінет геології



Особливості написання науково-дослідницької роботи у відділенні “Науки про Землю”

1. Вибір напрямку дослідження (обирається відповідно до інтересів і нахилів учня);
2. Попереднє вивчення стану питання, що досліджується (дозволяє ознайомитися з історією та сучасним станом досліджуваного питання);
3. Формулювання проблеми (виявлення недостатності інформації в науці з питань, що досліджуються);
4. Обґрунтування актуальності дослідження (визначення потреби в опрацюванні проблеми, аналіз рівня її розв'язання, попереднє прогнозування наслідків від упровадження одержаних результатів);
5. Вибір теми (при написанні науково-дослідницької роботи географії, геології, кліматології чи гідрології найкраще обирати тему на місцевому матеріалі (аналіз демографічної ситуації свого району або області; опис режиму місцевої річки, цікавих відслонень; вивчення екологічних проблем свого регіону; аналіз туристичного потенціалу об'єкту, території тощо);
6. Визначення об'єкта та предмета дослідження;
7. Визначення мети дослідження;
8. Постановка завдань дослідження (виконання завдань не можливе без ознайомлення з основними літературними джерелами).



Де знайти інформацію та статистичні дані з географії?

- Бібліотека імені В. Г. Короленка;
- Наукова бібліотека ХНУ імені В. Н. Каразіна;
- Кафедри факультету геології, географії, рекреації і туризму ХНУ Імені В. Н. Каразіна;
- Періодичні видання (“ Географія та основи економіки в школі”, “ Географія. Краєзнавство. Туризм”, “ Український географічний журнал”, “ Вісники ” та “ Наукові записки ” тих Вузів, в яких існують географічні факультети та ін.);
- Головне управління статистики у Харківській області. www.kh.ukrstat.gov.ua (м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 28, тел.: (057) 706-26-16);
- Харківський обласний інформаційно-аналітичний центр медичної статистики. khomiac.org.ua (м. Харків, пл. Свободи, 5, Держпром, 6-й під'їзд, 5-й поверх, тел.: (057) 705-01-90);
- Український метеорологічний центр. www.gismeteo.ua
- <http://meteo.gov.ua/ua/>
- [http://rp5.ua/Погода в Харківській](http://rp5.ua/Погода%20в%20Харківській)

Високо оцінюються роботи, в яких присутні власні дослідження та спостереження автора.



Що потрібно для польових досліджень з географії?

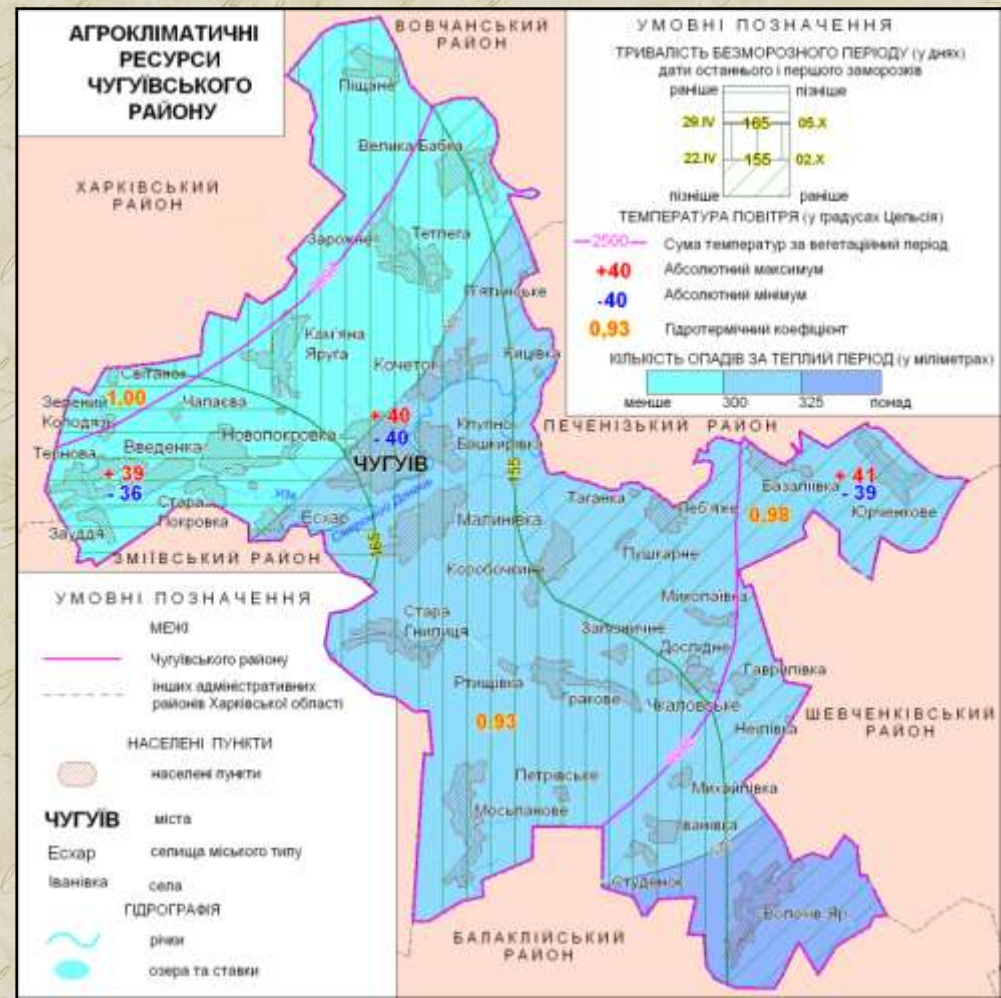
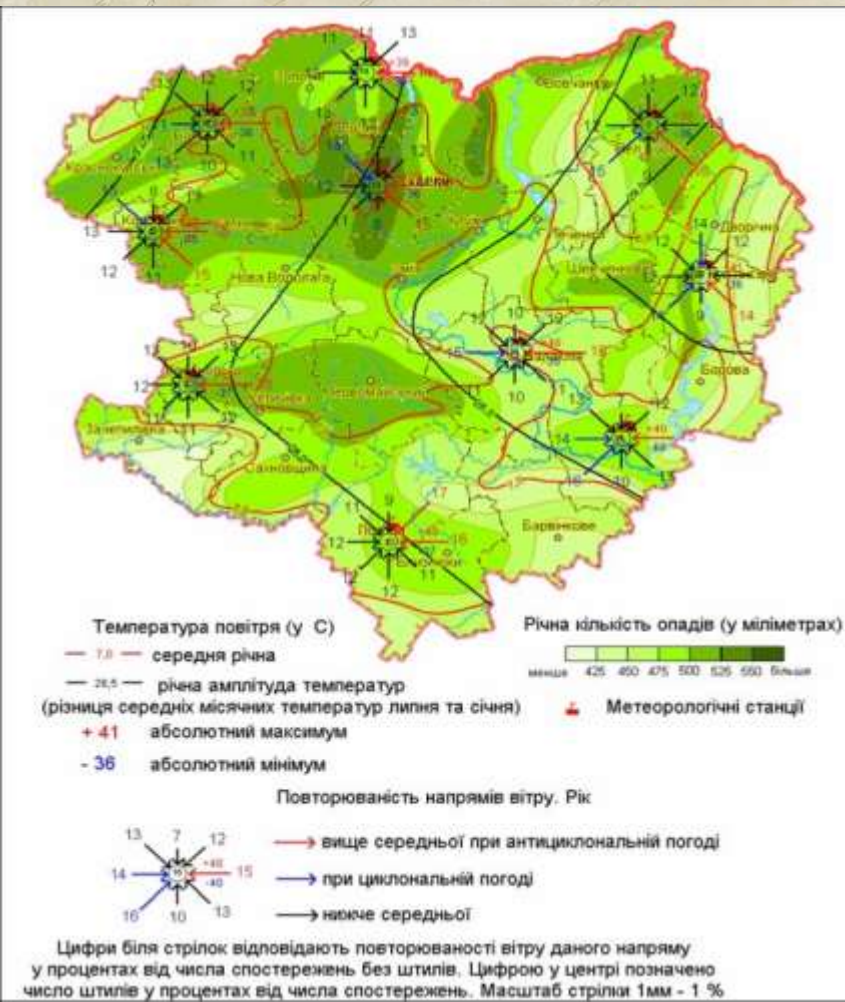
Звичайно, для того щоб проводити експедиційні (польові) дослідження необхідно оволодіти методикою та методами географічних досліджень: спостереження, порівняльний підхід, статистичний метод, картографічний метод дослідження, аерокосмічні методи, моделювання, комплексний метод, геофізичні методи, дистанційні методи, експедиційні дослідження.



Важливими носіями інформації і джерелами знань про різні території виступають географічні карти

“Науково-дослідницька робота не є географічною, якщо в ній не має жодної карти, на якій було б показано розміщення (поширення) об'єктів, процесів або явищ, що досліджуються.”

О. О. Жемеров, кандидат географічних наук, професор ХНУ імені В. Н. Каразіна



Основна частина науково-дослідницької роботи з географії обов'язково ілюструється картами, схемами, діаграмами, фотографіями та іншими ілюстраціями, а також таблицями, які пов'язані з текстом.

Програми, що допомагають у створенні електронних карт: [MapInfo Professional](#); [ArcGIS](#).

Графіки, схеми та діаграми, зазвичай, будуються в програмі [Exel](#)

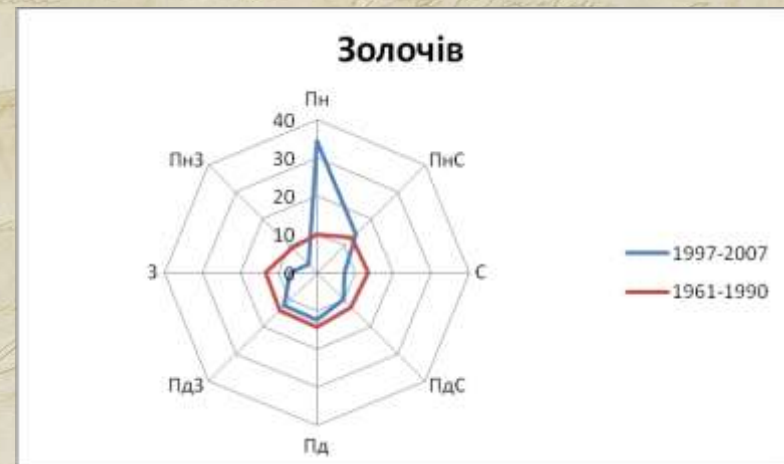
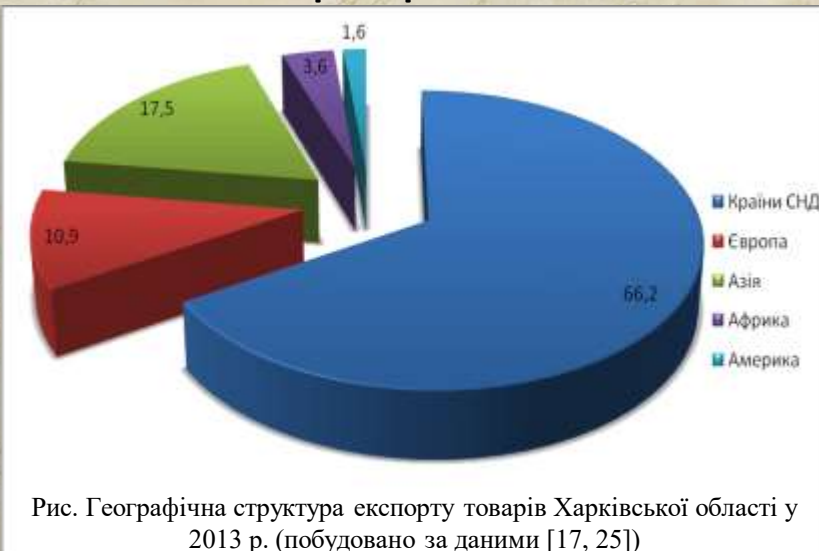


Рис. Діаграма повторюваності напрямків вітру різних румбів (%) за рік на станції Золочів

за періоди 1961-1990 та 1997-2007 рр. [складено автором]

На які напрями та спеціальності потрібно ЗНО з географії?

Найменування галузі знань (напрям)	Напрямок підготовки (спеціальність)
Педагогічна освіта	Професійна освіта за профілем товарознавство, економіка, екологія, гірництво, готельно-ресторанна справа, побутове обслуговування, туристичне обслуговування
Міжнародні відносини	Міжнародні відносини, міжнародне право, міжнародні економічні відносини
Економіка та підприємництво	Економічна теорія, економічна кібернетика, міжнародна економіка, економіка підприємства, управління персоналом та економіка праці, прикладна статистика, фінанси і кредит, облік і аудит, товарознавство і торговельне підприємство
Менеджмент і адміністрування	менеджмент
Природничі науки	Геологія, географія, гідрологія, метеорологія, екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування
Розробка корисних копалин	Гірництво, торфова справа, переробка корисних копалин, нафтова справа
Енергетика та енергетичне машинобудування	Гідроенергетика

Найменування галузі знань (напряму)	Напрямок підготовки (спеціальність)
Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок	Мережі та системи поштового зв'язку
Геодезія та землеустрій	Геодезія, картографія та землеустрій
Соціальне забезпечення	Соціальна допомога, соціальна робота
Сфера обслуговування	Готельно-ресторанна справа, побутове обслуговування, туризм



Мої контакти:

Мархалюк Наталія Петрівна

Тел.: 067 722 85 34

066 635 10 65

(057) 392-14-82 – краєзнавчий відділ

м. Харків, вул. Танкопія, 15/2 (кабінет №6)



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

