**Котовський І.М. Методи природно-географічних досліджень групи 313, 315**

**Скласти конспект лекцій**

**Тема 8. Методи і методика геоморфологічних досліджень.** Особливості наукових геоморфологічних досліджень. Застосування різноманітних методів при геоморфологічних дослідженнях. Характеристика методів геоморфологічних досліджень. Вибір методів при фундаментальних геоморфологічних дослідженнях. Прикладні геоморфологічні дослідження. Палеогеоморфологічний аналіз території .

**Тема 9. Морфологічна основа ландшафту**. Методи вивчення геології рельєфу. Зміст і значення польових морфологічних досліджень шляхи використання їх результатів. Форми і методи польових геоморфологічних досліджень Форми: - стаціонарні, Експедиційні методи: - візуальні, інструментальні. Основні етапи (періоди)

**Практична робота № 8**

**Тема: Ландшафтне профілювання**

Мета: навчитися складати повні ландшафтні профілі за наявними картографічними матеріалами.

**1. Загальні положення** Основними масштабами ландшафтних досліджень є профілювання території. Польове вивчення ландшафтів ведеться на точках комплексного опису і на ключових ділянках так само, як і при узагальнених крупно масштабних дослідженнях. Ідеально в кожному ландшафті потрібно закладати по одній ключовій ділянці. Ключові ділянки – це найтиповіші ділянки території дослідження, детальне дослідження яких дає ключ до пізнання її природних особливостей, специфіки й розміщення морфологічних одиниць. Основним завданням вивчення ключів при узагальнених крупно масштабних ландшафтних дослідженнях є встановлення типової морфологічної структури різних видів ландшафтів. При дрібномасштабних дослідженнях найбільше користуються методом ландшафтного профілювання. За допомогою профілювання можна виявити ряди поєднання ПТК і цим самим розкрити морфологічну структуру ландшафту. На профіль наносять дані про геологічну будову, ґрунти і ґрунтоутворюючі породи, рослинність і глибину залягання ґрунтових вод. Тут же показують положення всіх точок спостереження і межі ПТК. На профілі зазначають горизонтальний і вертикальний масштаби. Положення профілю на місцевості точно фіксують на польовій карті. Гіпсометричний профіль є основою ландшафтного. Складають гіпсометричний профіль безпосередньо з топографічної чи загально географічної карти. Горизонтальний масштаб бажано збільшити, а вертикальний залежить від амплітуди висот: чим менша амплітуда, тим масштаб повинен бути крупніший. Вертикальний масштаб беруть у 5–10 раз крупніший від горизонтального. При підборі співвідношення масштабів слід пам’ятати, що від нього залежить точність зображення елементів рельєфу і візуально правильне співвідношення горизонтальних і вертикальних розмірів. Окремі компоненти на профілі зображують умовними знаками: корінні породи і пухкі відклади – відповідно до загальноприйнятих позначень у масштабі, ґрунти – вузькою кольоровою смужкою під лінією гіпсометричного профілю поза масштабом, рослинність – прийнятими в експедиції позначеннями вище від лінії профілю поза масштабом. Межі ПТК показують вертикальними лініями, які поділяють профіль на відрізки. 31

**2. Порядок виконання роботи**

1. Користуючись фізичною картою України побудуйте гіпсометричний профіль за заданим напрямом.

2. На побудований профіль нанесіть основні компоненти ландшафтів – геологічну основу, ґрунти, рослинність.

3. На побудованому ландшафтному профілі виділіть різні ранги ПТК.

**Варіанти для виконання роботи**

1. Київ–Одеса; 2. Одеса–Житомир; 3. Житомир–Ужгород; 4. Ужгород– Вінниця; 5. Вінниця–Полтава; 6. Полтава–Одеса; 7. Полтава–Рівне; 8. Рівне– Кіровоград; 9. Кіровоград–Чернігів; 10. Чернігів–Дніпропетровськ; 11. Дніпропетровськ–Суми; 12. Суми–Миколаїв; 13. Миколаїв–Луганськ; 14. Харків– Херсон; 15. Херсон–Хмельницький; 16. Хмельницький–Полтава; 17. Бердянськ– Черкаси; 18. Черкаси–Львів; 19. Івано-Франківськ–Київ; 20. Луцьк– Південноукраїнськ; 21. Чернівці–Прип’ять; 22. Харків–Одеса; 23. Львів– Кіровоград; 24. Херсон–Київ; 25. Чернігів–Запоріжжя; 26. Донецьк–Чернігів; 27. Рахів–Київ; 28. Шацьк–Біла Церква; 29. Івано-Франківськ–Черкаси; 30. Полтава– Сімферополь.
2. **Результат виконання роботи** Побудований ландшафтний профіль з нанесеними компонентами ПТК

Примітка: студенти обирають варіанти відповідно до номерів в списку в академічному журналі, на приклад 1-16; 2-17, 3-18 і т.д.

**Література**

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА Основна

1. Адреенко В.Г. Методы сбора информации в социологических исследованиях / В.Г. Адреенко. – М., 1990. – Кн. 1,2.

2. Архангельский А.М. Методика полевых физико-географических исследований / А.М. Архангельский. – М.: Висш. шк., 1972.

3. Багров М.В. Землезнавство / М.В. Багров, В.О. Боков, І.Г. Черваньов. – К.: Льбідь, 2000. – 464 с.

4. Берлянт А.М. Картографический метод исследования / А.М. Берлянт. – М.: МГУ, 1978. – 256 с.

5. Беручашвили Н.Л. Методы комплексных физико-географических исследований / Н.Л. Беручашвыли, В.К. Жучкова. – М.: Изд-во МГУ, 1997. – 320с.

6. Геренчук К.І. Польові географічні дослідження / К.І. Геренчук, Е.М. Раковська, О.Г. Топчієв. – К.: Вища школа, 1975. – 246 с.

7. Гродзинський М.Д. Методи геоекологічних досліджень. Навчальний посібник. / М.Д. Гродзинський, П.Г. Шищенко. – К.: Видав. центр “Київський університет”, 1999. – 243 с.

8. Жучкова В.К. Организация и методы комплексних географических исследований / В.К. Жучкова. – М.: Изд-во МГУ, 1968.

9. Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований / А.Г. Исаченко. – Л.: Наука, 1980. – 222 с.

10.Коновалова Н.І. Методика соціальних та економіко-географічних досліджень: Навч. посіб. / Н.І. Коновалова. – Чернівці: Рута, 1998. – 87 с.

11.Макунина Г.С. Методика полевых физико-географических исследований: Метод. Пособ. / Г.С. Макунина. – М.: Изд-во МГУ, 1987. – 186 с.

12.Назаренко І.І. Ґрунтознавство: Підручник / І.І. Назаренко, С.М. Польчина, В.А. Нікорич. – Чернівці, 2008. – 400 С.

13.Некос В.Ю. Вступ до фаху “Екологія та охорона навколишнього середовища” / В.Ю. Нечос. – Харків: ХНУ ім. В.Н. Карабіна, 2000. – 133 с.

14.Позняк С.П., Красєха Є.Н., Кіт М.Г. Картографування ґрунтового покриву / С.П. Позняк, Є.Н. Красєха, М.Г. Кіт. – Львів: Вид. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. – 500 с.

15.Ханвел Дж. Методы географических исследований / Дж. Ханвел, М. Ньюсон // Физическая география. – М., 1977. – Вип. 2. – 392 с.

16.Шаблій О.І. Математичні методи в соціально-економічній географії / О.І. Шаблій. – Львів: Сіи, 1994. – 304 с. 17.Білуха М.Т. Основи наукових досліджень / М.Т. Білуха. – К.: Вища школа, 1997. – 271