**Практична робота №17**

**зі структурної та динамічної геоморфології**

**«Елементи й особливості структурного рельєфу орогенних і периорогенних областей континентів»**

**Завдання 1**

Проаналізуйте основні морфоструктурні елементи орогенних і периорогенних областей континентів та дайте визначення поняттям:

|  |
| --- |
| **нахилені плато –**  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **нагірні рівнини –** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **гірські хребти –** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **міжгірські западини** – |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **міжгірські долини –** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **нагір'я –** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **плоскогір'я** – |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **столові плато** – |
|  |
|  |
|  |
|  |

Прописними літерами (НП, НР, ГХ, МВ, МД, НР′, ПГ, СП) позначте основні елементи рельєфу орогенних областей на схематичних профілях



**Завдання 2**

Побудуйте геоморфологічні профілі основних орогенних поясів (побудувати один профіль на вибір студента):

1 – орогенний пояс субширотного простягання (епігеосинклінальний Альпійсько-Гімалайський і епіплатформений Центрально-Азіатський гірські пояси);

2 – орогенний пояс субмеридіонального простягання (епіплатформені пояси Кордильєр і Анд))

***Методичні рекомендації до укладання геоморфологічних профілів:***

* **оберіть напрям** для геморфологічного профілювання (наприклад: Кордильєри – Анди);
* **виберіть джерело,** з якого Ви будете брати основну інформацію про рельєф обраної місцевості (найпростіший варіант, це карта з горизонталями);
* **перевірте**, чи дозволяє **масштаб** обраної Вами карти-основи виявити необхідні особливості рельєфу;
* при можливості, **накресліть** на карті‐основі **лінію**, що з′єднувала б початкову й кінцеву точки профілювання;
* **зробіть смужку паперу** відповідну до довжини лінії профілювання;
* на чистій смужці паперу **зробіть позначки‐штрихи** в місцях перетину лінії профілювання і горизонталей карти‐основи;
* поряд зі шрихами запишіть відомості про **відмітки висот чи глибин горизонталей**, що перетинають лінію профілювання;
* **оберіть аркуш паперу,** на якому буде зображено профіль;
* пропорційно до формату аркушу паперу, на якому буде виконуватися профіль, **позначте лінії осей Х** та **Y**;
* **визначте точки** з найбільшою і найменшою відносною висотою, що знаходяться у межах напрямку Вашого профілювання;
* **оберіть** вертикальний і горизонтальний **масштаб** для свого профілю, враховуючи максимальні відмітки відносних висот та довжину лінії профілювання;
* на лінії вісі Y **нанесіть шкалу** вертикального масштабу;
* на лінії вісі Х **помістіть інформацію** **зі смужки паперу** з відомостями про місця перетину лінії профілювання з горизонталями;
* у полі профілю **позначте точки** відповідно до їхнього розташування у горизонтальній площині та висоті над рівнем моря;
* **з′єднайте точки** профілю плавною кривою лінією;
* **проаналізуйте** отримане зображення і **визначте** на ньому межі тих чи інших форм чи елементів рельєфу;
* зробіть необхідні **підписи‐пояснення** до профілю (масштаб, загальні і власні назви форм чи елементів рельєфу, відмітки висот особливих точок, просторові параметри форм – ширина, глибина, висота, крутизна схилів тощо);
* при необхідності, **розфарбуйте** певні місця профілю;
* оформіть рамку з інформацією про **умовні позначення** до профілю;
* при необхідності, додайте до профілю **ілюстрації** у формі світлин, супутникових зображень, коментарів тощо;
* **оберіть** виконаному профілю **назву**.

**Завдання 3**

Визначити назви зображених на блок-діаграмах (рис. 1) морфоструктур орогенних (нагір'я, складчасті, брилові, складчасто-брилові, вулканічні гори) областей. Вказати їх зв'язок з різними типами тектонічних структур (горсти, грабени, антиклінорії, синклінорії, горст-антиклінорії, грабен-синклінорії тощо). Заповнити таблицю 1.

***Таблиця 1.***

Морфоструктури орогенних областей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Блок-діаграма** | **назви морфоструктур орогенних областей** | **зв'язок із різними типами тектонічних структур** |
| **А** |  |  |
| **Б** |  |  |
| **В** |  |  |
| **Г** |  |  |

Рис. 1. Морфоструктури орогенних областей:

1 – осадові породи, 2 – дислоковані породи, 3 – інтрузії магматичних порід, 4 – лави, 5 – розломи

**Рекомендована література**

**Основна**

1. Динамическая геоморфология. Под ред. Г.С. Ананьева, Ю.Г. Симонова, А.И. Спиридонова: учеб. пособие. Москва: Изд-во МГУ, 1992. 448 с.
2. Сіренко І.М. Динамічна геоморфологія. Навчальний посібник. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003.
3. Мещеряков Ю.А. Структурная геоморфология равнинных стран. Москва: Наука, 1965. 390 с.
4. Морфоструктурные иследования: теория и практика. Москва: Недра, 1990. 157 с.
5. Филосов В.П. Основы морфометрического метода поиска тектонических структур. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 1975. 232 с.

**Додаткова**

1. Башенина Н.В. Формирование рельефа земной поверхности. Москва: Высшая школа, 1967. 388 с.
2. Борсук O.A., Спасская И.И., Тимофеев Л. А. Вопросы динамической геоморфологии. *Итоги науки геоморфология. ВИНИТИ*. – M., 1977. Т. 5. 149 с.
3. Костенко Н.П. Геоморфология: учебник. Москва: Изд-во Моск.ун-та, 1999. 383 с.
4. Рычагов Г.И. Общая геоморфология: учебник. Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2006. 416 с.
5. Стецюк В.В., Ковальчук І.П. Основи геоморфології: навч. посібник. – Київ: Вища школа, 2005. 495 с.

**Інтернет ресурси**

1. [www.geo.ru](http://www.geo.ru)
2. [www.geofocus.ru](http://www.geofocus.ru)
3. [www.national-geographic.ru](http://www.national-geographic.ru)
4. <http://www.relief.pu.ru>
5. <http://www.qpg.geog.cam.ac.uk>
6. <http://quaternaiy-science.publiss.net/issues>
7. <http://www.geomorph.org>