

Лабораторна робота № 1

Тема: Земна кора: структурно-метричні особливості та різноманіття

Мета роботи: проаналізувати особливості структури земної кори та її метричні характеристики, визначити географічне поширення різних типів кори.

Час роботи: 2 години

Література для підготовки до лабораторної роботи:

1. Белоусов В.В. Основы геотектоники / В.В. Белоусов. – М.: Недра, 1989. – 382 с.
2. Грачев А.Ф. Рифтовые зоны Земли / А.Ф. Грачев. – М.: Недра, 1987. – 285 с.
3. Гришанков Г.Е. Литосфера: структура, функционирование, эволюция / Г.Е. Гришанков. – Симферополь: Оригинал-М, 2008. – 448 с.: ил.
4. Михайлов В.А. Основы геотектоники: Навчальний посібник / Михайлов В.А. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2002. – 168 с.
5. Николаев Н.И. Новейшая тектоника и геодинамика литосферы / Н.И. Николаев. – М.: Недра, 1988. – 491 с.
6. Хаин В.Е. Геотектоника с основами геодинамики / В.Е. Хаин, М.Г. Ломизе. – М.: МГУ, 1995. – 480 с.
7. Шевчук В.В. Геотектоніка. Текст лекцій / В.В. Шевчук, А.М. Лисак. – Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2000. – 176 с.
8. Шевчук В.В., Михайлов В.А. Загальна геотектоніка з основами геодинаміки: Підручник; [2-ге вид., випр.] / В.В. Шевчук, В.А. Михайлов. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2005. – 328 с.

Поняття та терміни з теми:

Земна кора (*earth's crust*) – це зовнішня тверда оболонка Землі, яка являє собою верхню частину літосфери та складена різними між собою шарами гірських порід, що розташовані вище кордону Мохоровичича. В її структурі виділяються, у різних варіаціях, три шари гірських порід: базальтовий (нижній), гранітно-гнейсовий (середній) та осадовий (верхній).

Рифтогенна кора (*rifting crust*) – це специфічний одношаровий тип земної кори, представлений виключно базальтовими породами, який поширений лише в межах рифтових систем серединно-океанічних хребтів та підняттяв.

Океанічна кора (*oceanic crust*) – це двошаровий тип земної кори, представлений базальтовими та осадовими породами, який має широке поширення на поверхні Землі, переважно в межах океанічних котловин.

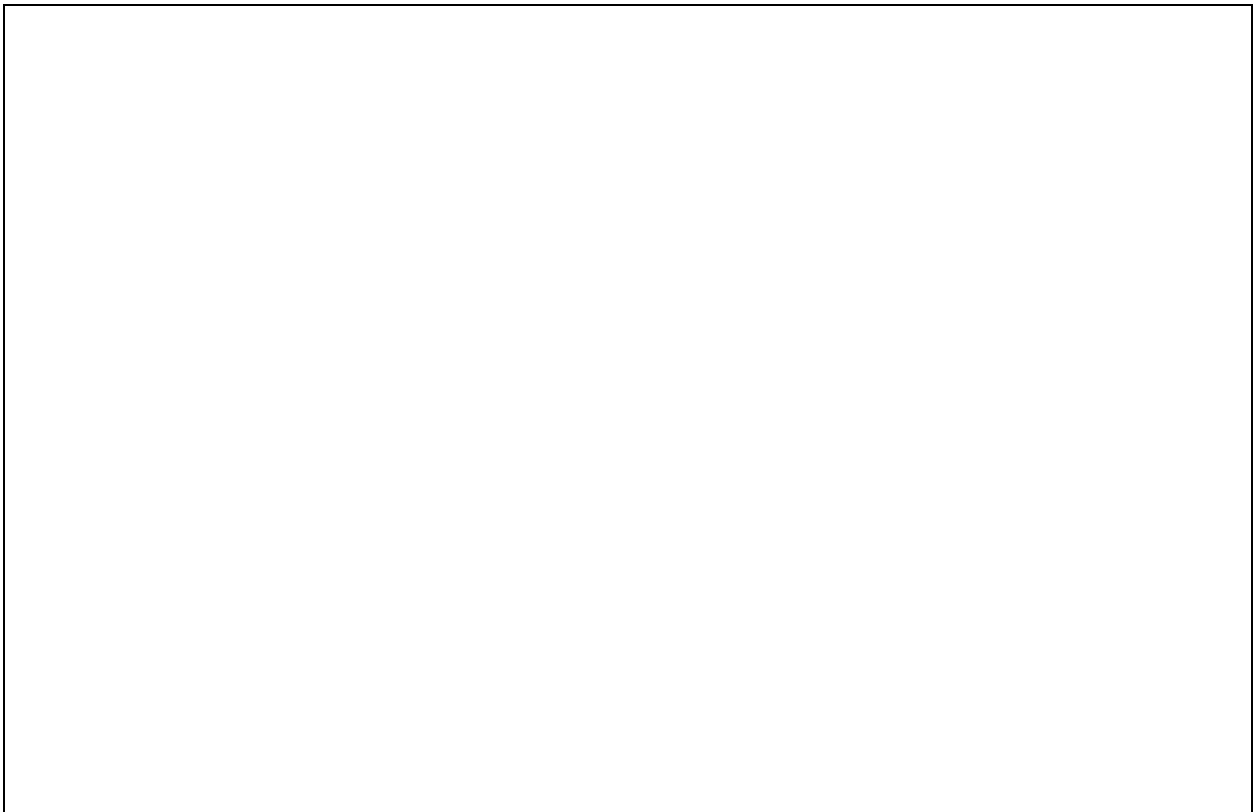
Субокеанічна кора (*suboceanic crust*) – це ускладнений двошаровий тип земної кори, в межах якого осадовий шар має надзвичайну потужність та представлений нижнім консолідованим підшаром та верхнім не консолідованим підшаром. Даний тип є характерним для котловин окраїнних морів, незначних за розміром островних дуг та підводних гірських систем.

Субконтинентальна кора (*subcontinental crust*) – це трьохшаровий тип кори, який характеризується незначним за розмірами гранітно-гнейсовим шаром. Даний тип є характерним для крупних острівних дуг, мікроконтинентів та окремих районів материків, здебільше в межах молодих платформ.

Континентальна кора (*continental crust*) – це звичайний трьохшаровий тип кори, в межах якого гранітно-гнейсовий шар має значну потужність. Відповідний тип є характерним для більшої частини материків та материкових островів.

Хід роботи

Завдання 1. Намалюйте схематичний профіль земної кори, показавши різноманіття типів кори та характер їх вираження в рельєфі. Умовними позначками виділіть шари гірських порід та кордони між ними.



Завдання 2. Проаналізуйте картосхему потужності земної кори по поверхні Землі (Рис. 1) та визначте, яка потужність кори є характерною для океанічних котловин, перехідних зон, материкових платформ та гірських систем материків. Висновки занотуйте.

