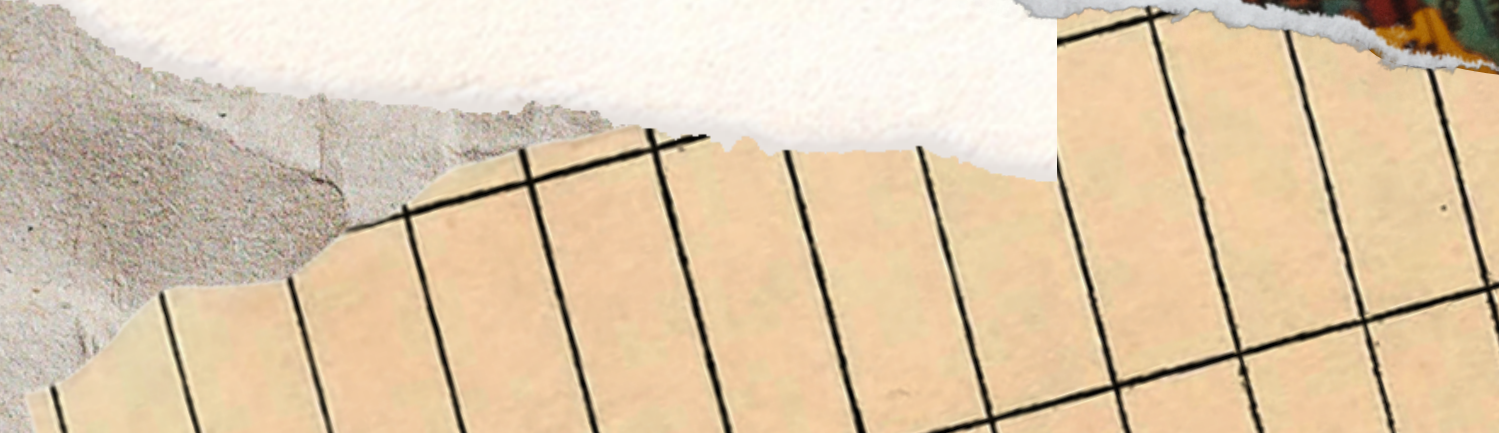
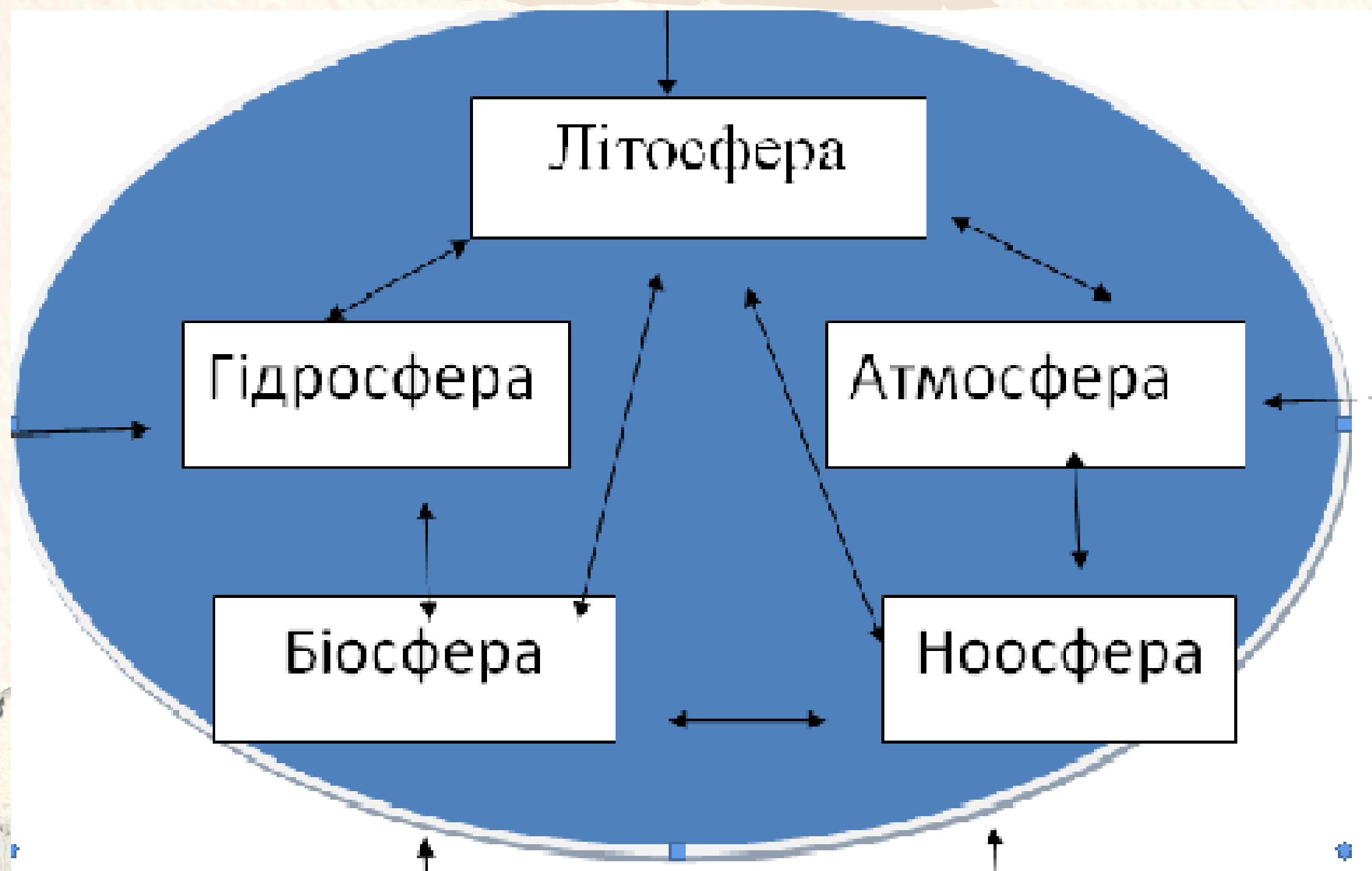


# Склад, будова та закономірності географічної оболонки

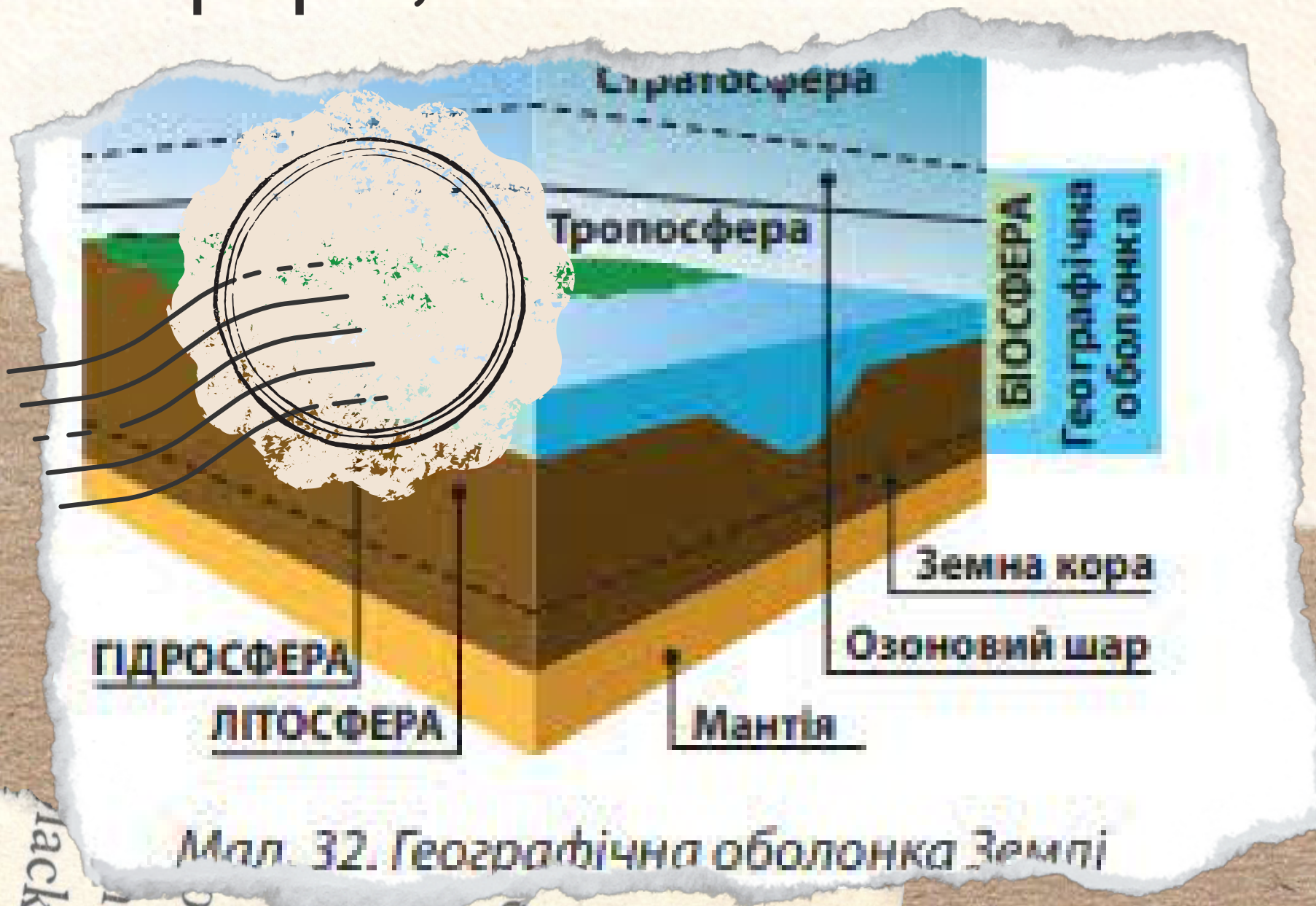


- Усі зовнішні оболонки Землі тісно пов'язані між собою.



# Географічна оболонка

це планетарний географічний комплекс, який утворився в зоні взаємопроникнення і взаємодії верхньої частини літосфери, нижньої частини атмосфери, гідросфери.



Мал. 32. Географічна оболонка Землі



# Межі географічної оболонки

- **Верхня:** на висоті максимум концентрації озону в стратосфері (25-30км)
- **нижня:** до межі земної кори і мантії (15-25км)
- **Потужність:** 30-55км



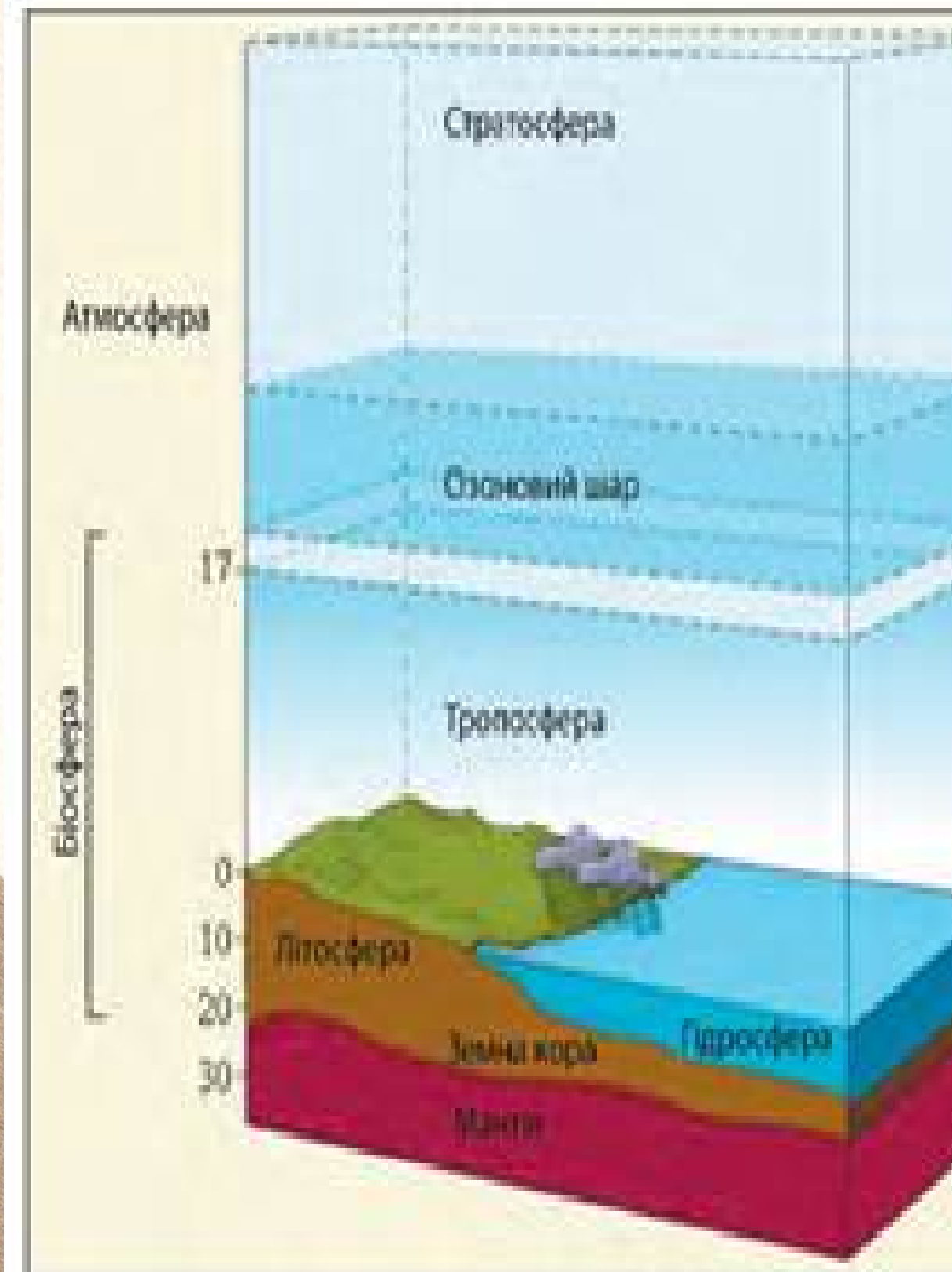
# Склад географічної оболонки

нижні шари атмосфери  
(до 22-25 км)

верхні шари літосфери  
(до 15-25 км)

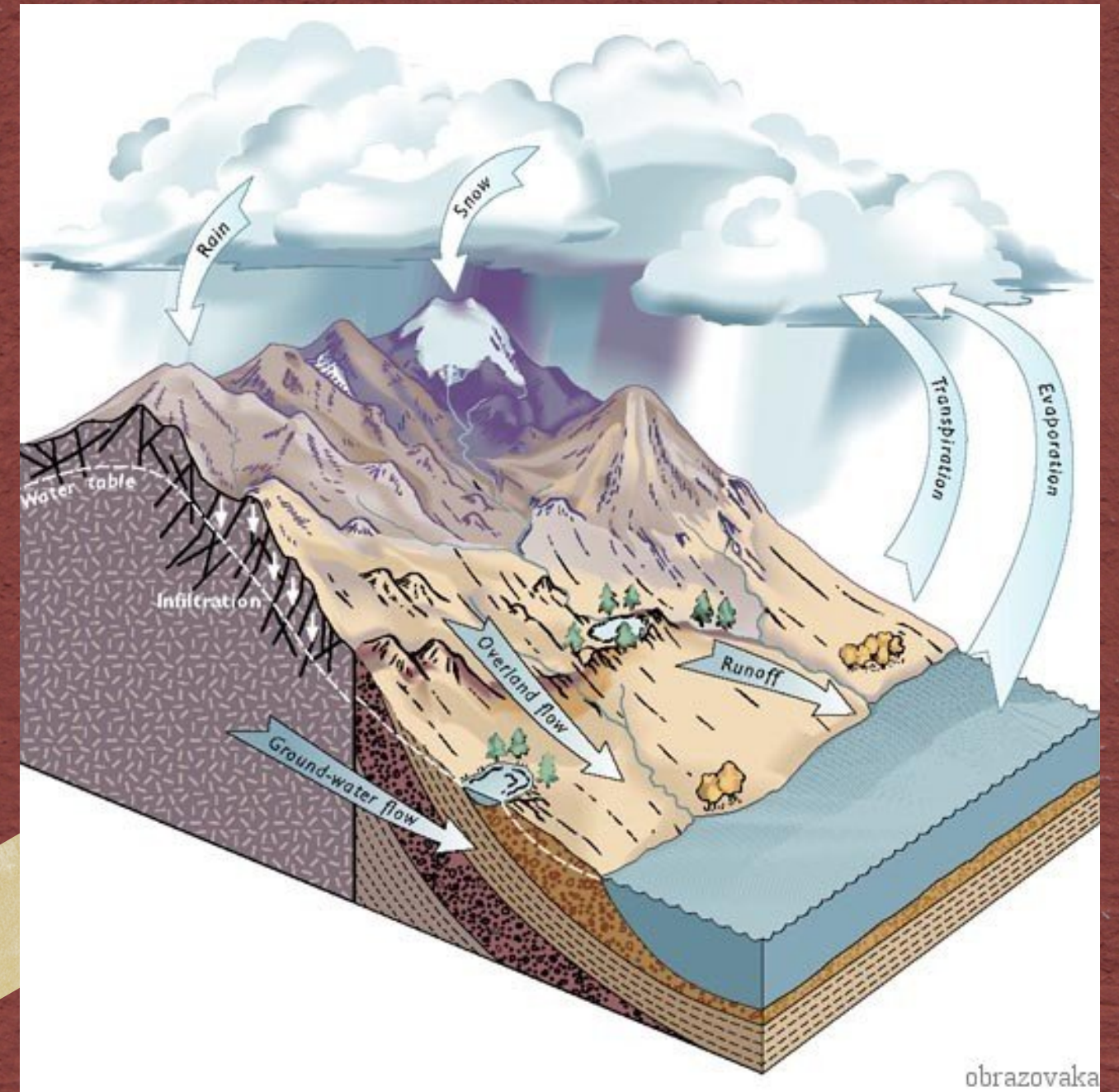
вся гідросфера

вся біосфера



# Закономірності розвитку географічної оболонки

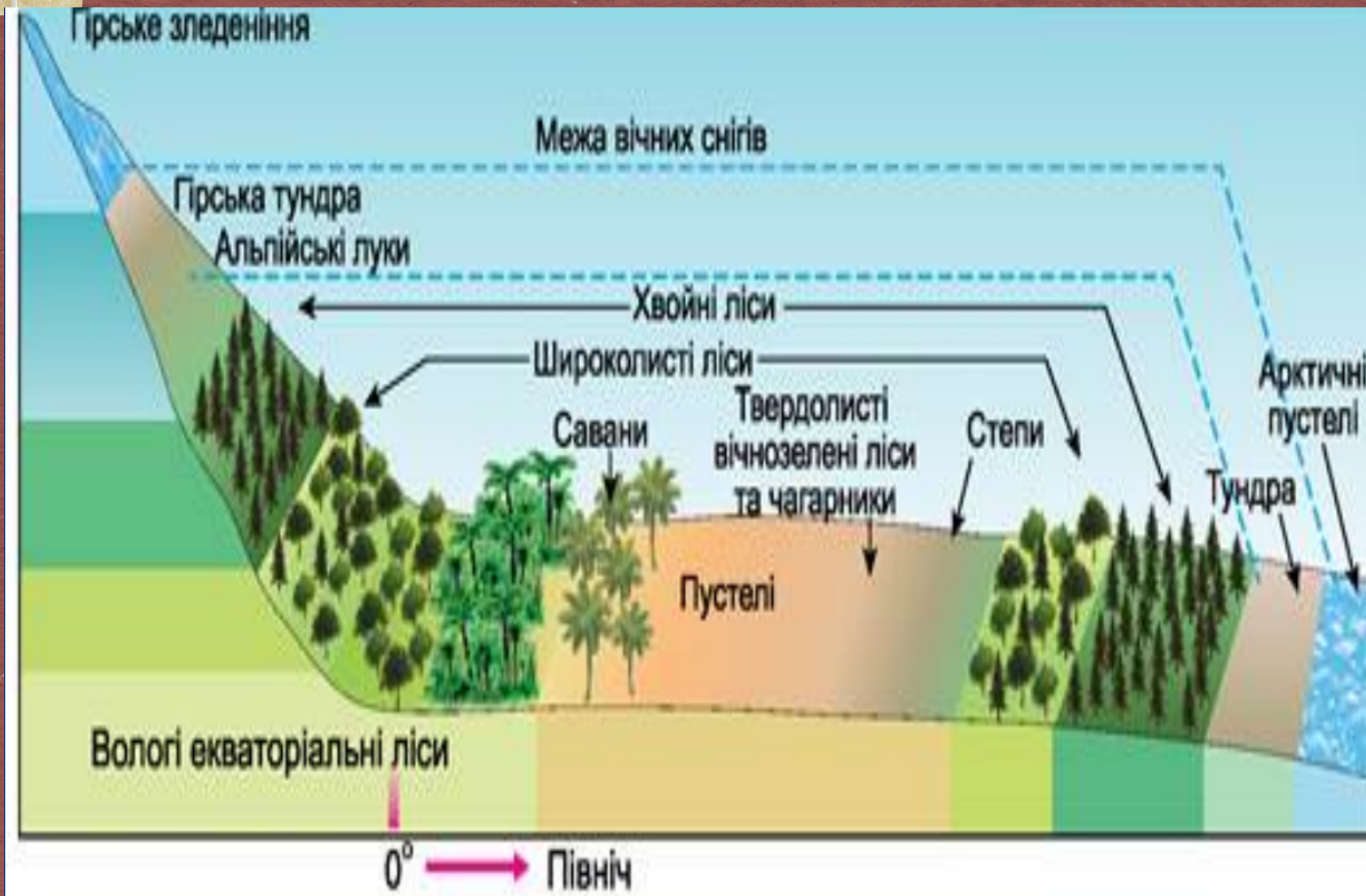
**І Цілісність –**  
**взаємозв'язок та**  
**взаємозалежність**  
**компонентів ГО:**  
**рельєфу, атмосферного**  
**повітря, вод, ґрунтів,**  
**органічного світу**



# Ритмічність географічної оболонки



# Зональність географічної оболонки





# Колообіг речовин у природі



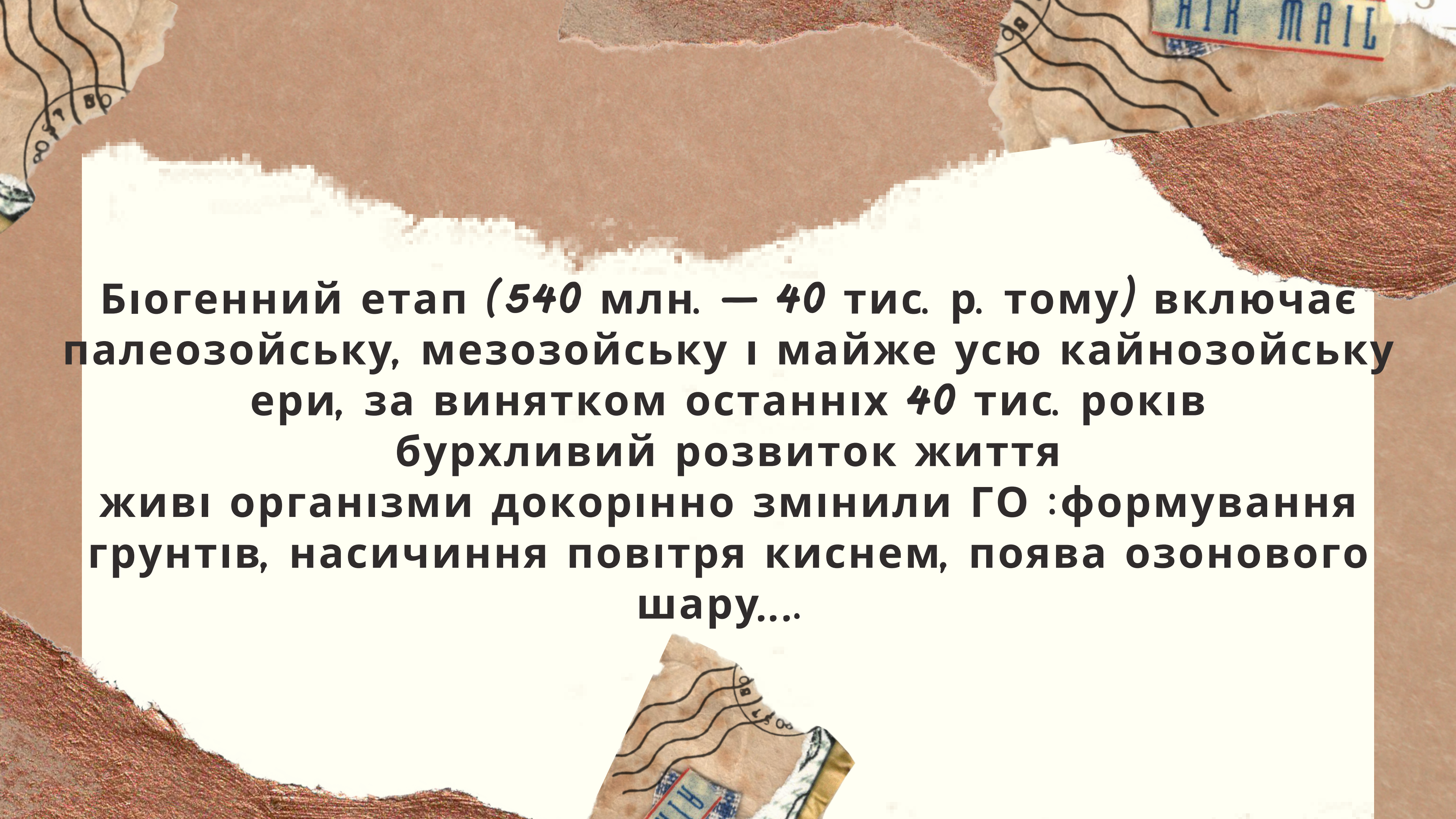
Мал. 101. Колообіг води в природі



# Три етапи розвитку географічної оболонки

Добіогенний етап (4 млрд. – 570 млн. років тому) охоплює архейську, протерозойську ери

- ускладнення будови земної кори, утворилися протоплатформи і протогеосинклінали,
- у гідросфері менший за сучасний об'єм води, оформився єдиний океан – Тихий із солоною водою.
- у кінці протерозою в океані розвинулося багате життя, ґрунтів не було, атмосфера містила мало кисню, озоновий екран був відсутній.



**Біогенний етап (540 млн. — 40 тис. р. тому) включає палеозойську, мезозойську і майже усю кайнозойську ери, за винятком останніх 40 тис. років бурхливий розвиток життя живі організми докорінно змінили ГО :формування ґрунтів, насичиння повітря киснем, поява озонового шару....**

**Антропогенний етап (40 тис. р. назад — наш час)**

**виникнення людини**

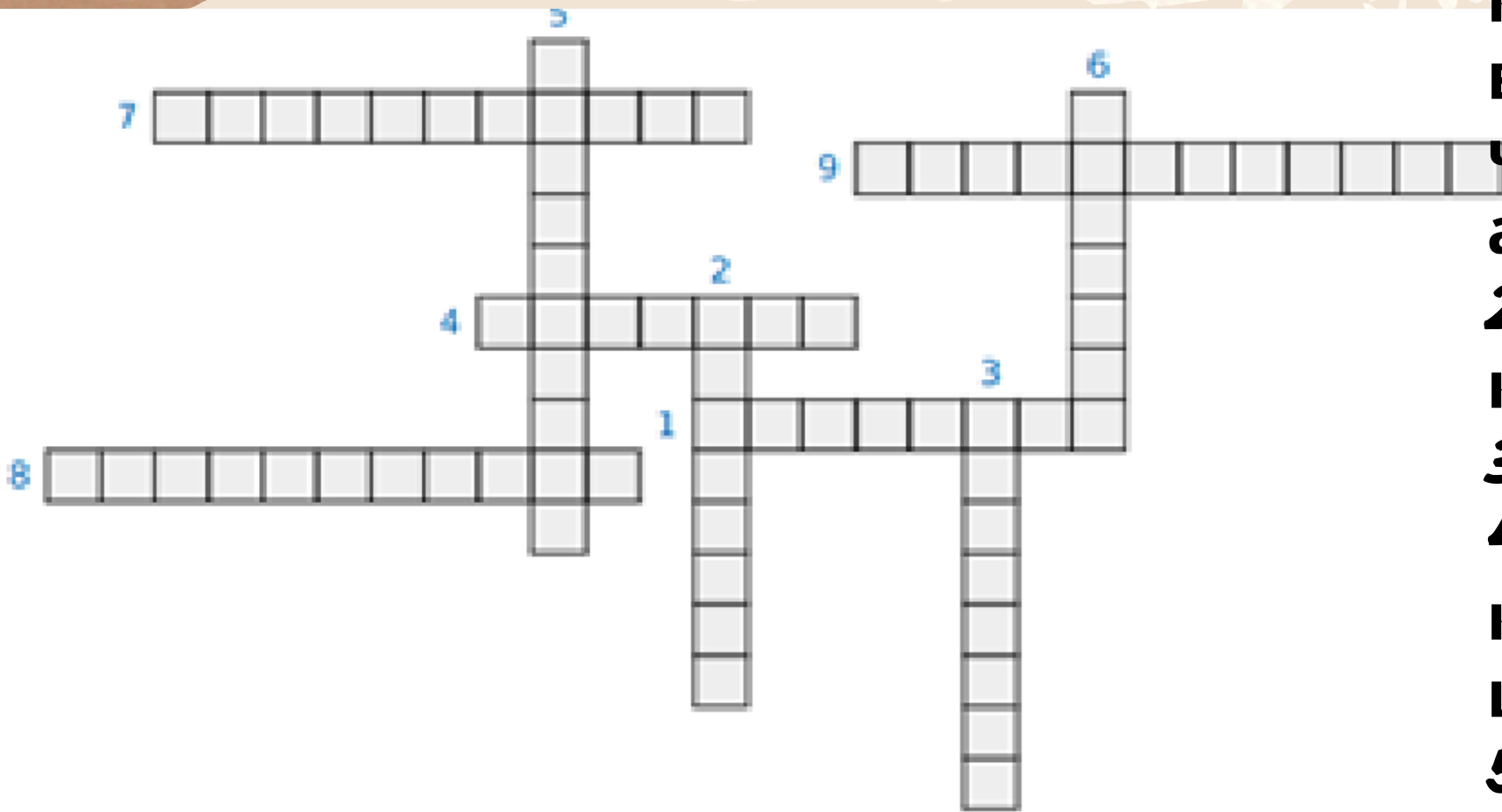
**Формування антропогенних геосистем**

**Географічне середовище - частина ГО, в якій виникла і розвивається людська спільнота**

# Сучасний етап розвитку географічної оболонки



# Узагальнення знань



1. Назвіть планетарний географічний комплекс, який утворився в зоні взаємопроникнення і взаємодії верхньої частини літосфери, нижньої частини атмосфери, гідросфери та біосфери.

2. Назвіть взаємозв'язок та взаємозалежність компонентів ГО.

3. Як називається повторюваність явищ у часі.

4. Дайте назву змінам всіх географічних компонентів і географічних ландшафтів за широтою від екватора до полюсів.

5. Сфера, що формується в географічній оболонці шляхом зміни її складових і розвивається переважно в біосфері за значного впливу людини називається.

6. Назвіть найважливішу ознаку ГО.

7. Сфера взаємодії людського суспільства та природи називається.

8. Що надходить зверху в географічну оболонку.



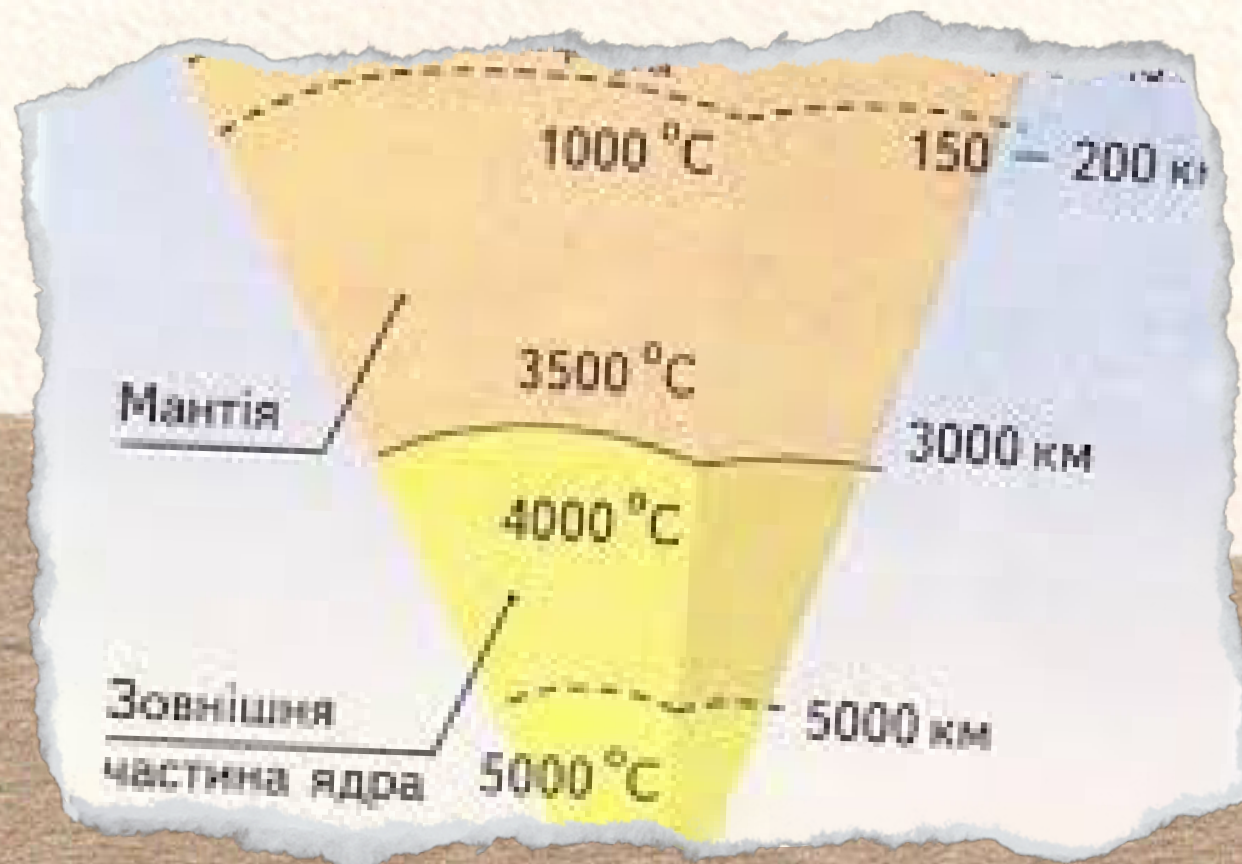
# Про головне

Усі оболонки Землі перебувають у постійній взаємодії та взаємозв'язку, вони утворюють єдину географічну оболонку.

Властивості географічної оболонки належать: речовин у трьох агрегатних станах; кругообіги речовин та енергії; наявність життя.

Основними закономірностями географічної оболонки є: ритмічність, циклічність, не замкнені кругообіги, цілісність і єдність, зональність, саморегулювання.

Для збереження рівноваги в природі необхідно дуже обережно ставитись до використання її багатств і ресурсів



географічна  
оболонки  
землі

Предмет	Клас	Назва підручника	Автор	Сторінка
Географія	11 клас	Географія : підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закладів. В.Безуглий, Г.Лисичарова. – Київ : Генеза, 2019.176 с.	В.Безуглий, Г.Лисичарова	§ 5, с. 31–34
Географія	11 клас	Географія : підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закладів. Г.Д.Довгань, О.Г. Стадник. –Харків: Ранок, 2019.224 с.	Г.Д.Довгань, О.Г.Стадник	§ 8, С.41-45
Географія	11 клас	Географія : підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закладів. Т.Г.Гільберг, І.Г.Савчук,В.В.Совенко. –К: ОУВЦ «Оріон», 2019. 192 с.	Т.Г.Гільберг, І.Г.Савчук, В.В.Совенко	§ 8,С.45-48
Географія	11 клас	Географія : підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закладів. В Пестушко, Г.Уварова,Д.Довгань. – Київ :Генеза , 2019. 160 с.	В.Пестушко, Г.Уварова, Д.Довгань	§ 8,С.30-32