



# Озера

Класифікація озер за походженням їх улоговин.  
Водний режим озер та їх зв'язок з солоністю води.  
Водосховища.  
Господарське використання озер.  
Висновок.

# Класифікація озер

```
graph TD; A[Класифікація озер] --- B[Походження озерних улоговин]; A --- C[Водний режим]; A --- D[Солоність];
```

Походження  
озерних  
улоговин

Водний  
режим

Солоність

# Класифікація озер за походженням їх улоговин



**Озеро** – природна заглибина на суходолі, заповнена водою.

# Походження озер

```
graph TD; A([Походження озер]) --> B[1. Карстові]; A --> C[2. Залишкові]; A --> D[3. Тектонічні]; A --> E[4. Вулканічні]; A --> F[5. Льодовикові]; A --> G[6. Стариці]; A --> H[7. Заплавні]; A --> I[8. Лиманні]; A --> J[9. Загатні];
```

1. Карстові

2. Залишкові

3. Тектонічні

4. Вулканічні

5. Льодовикові

6. Стариці

7. Заплавні

8. Лиманні

9. Загатні

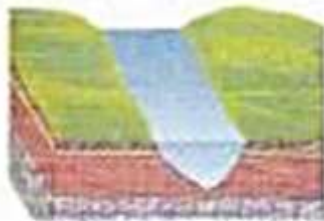


## Льодовикові озера

*Льодовикові* озера виникли в улоговинах, які були виорані давніми льодовиками на півночі Євразії та Північної Америки. Вони виникають у заглибинах – карах, що залишились після танення льодовиків на схилах гір.

Ці озера зазвичай неглибокі. Наприклад, озера Фінляндії, *Ладозьке* та *Онезьке* в Росії.

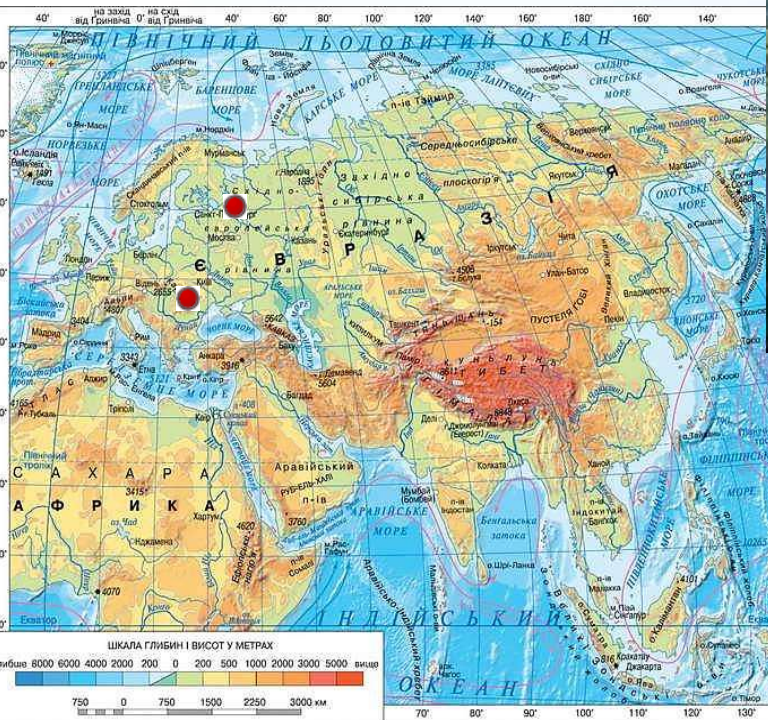
# Льодовикові озера



Бребенескул



Ладозьке озеро



Маричейка



Льодовикове озеро **Вінніпег** у Канаді



**Льодовикові озера Фінляндії**





# Вулканічні озера

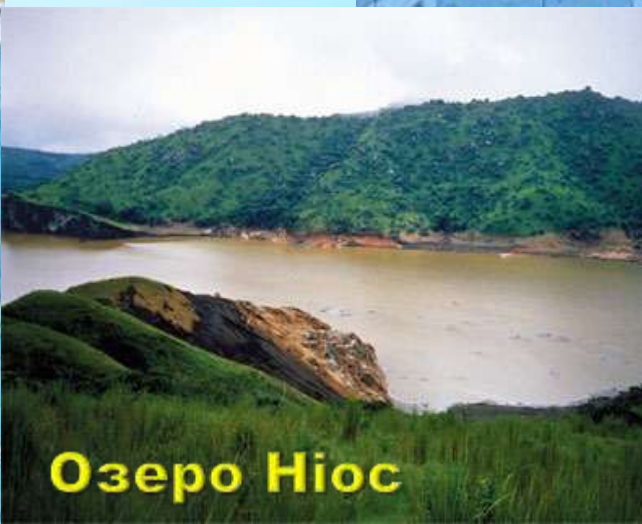
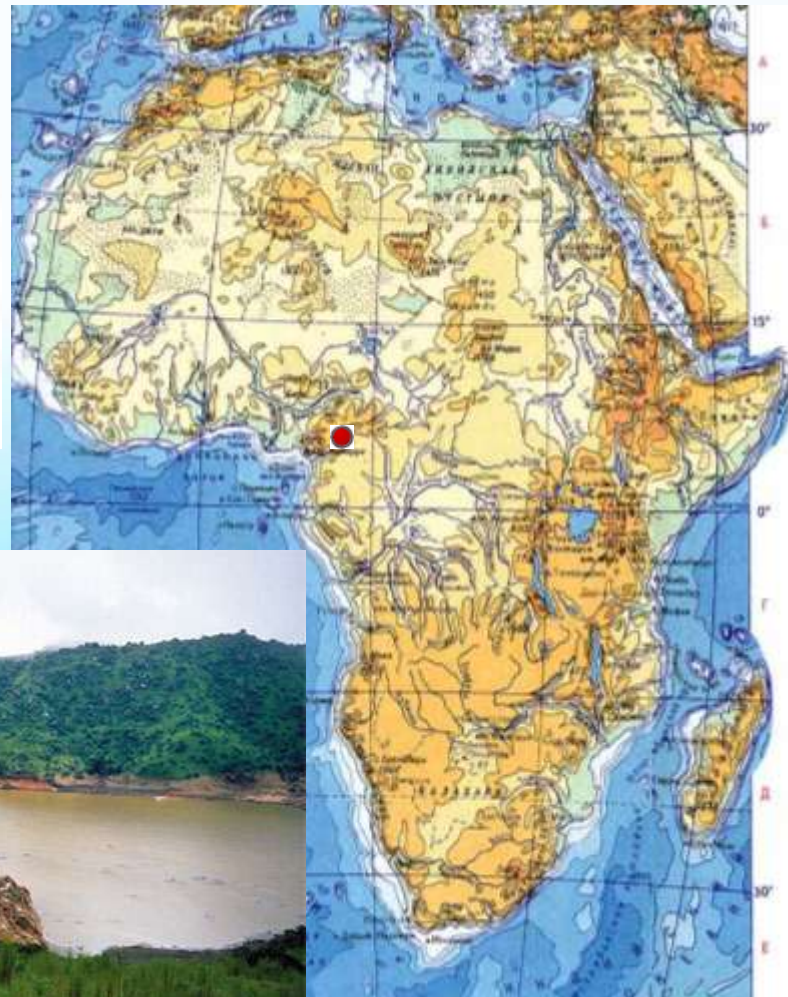
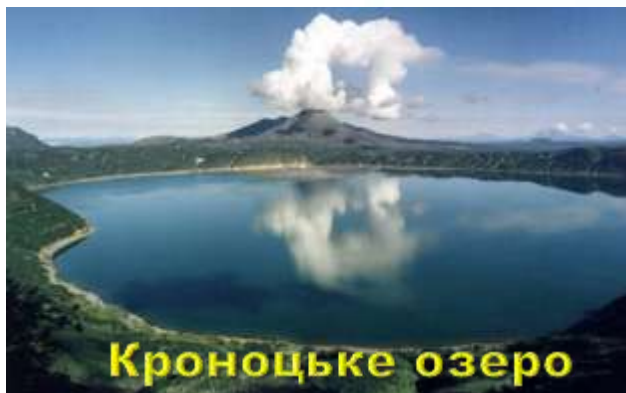
Озеро в кратері вулкану Везувій (Європа)

***Вулканічні*** озера виникають при заповненні водою кратерів згаслих вулканів. Такі озера відомі у сейсмічних районах (на Камчатці в Росії, Італії, Ісландії).



озеро у кратері

# Вулканічні озера





# Загатні озера

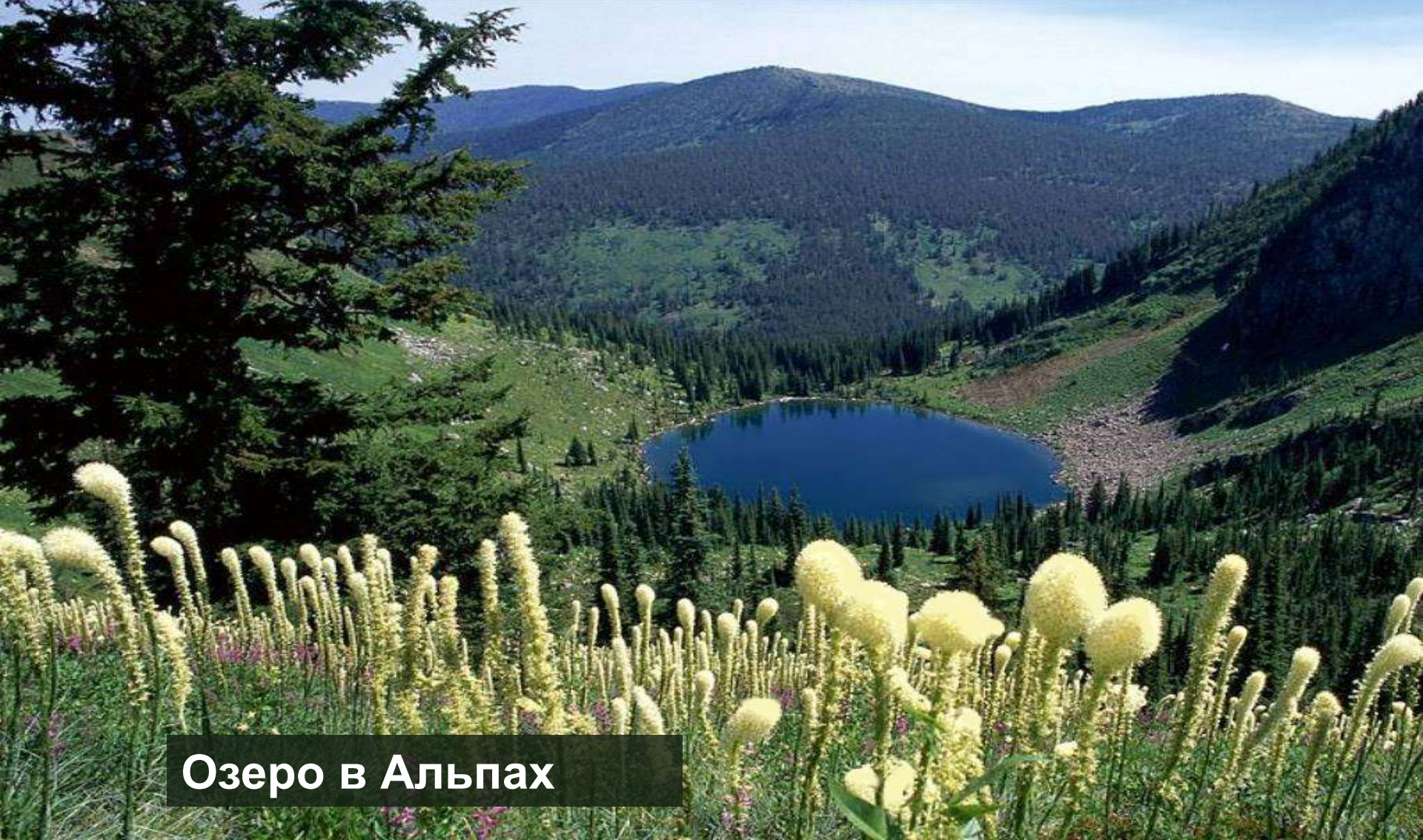


**Загатні** озера виникли після перегородження долини річки брилами або потоками лави. До таких належить озеро **Синевір** в Українських Карпатах або **Тана** на Ефірпському нагір'ї

# Загатні озера. Синевир

ТВі





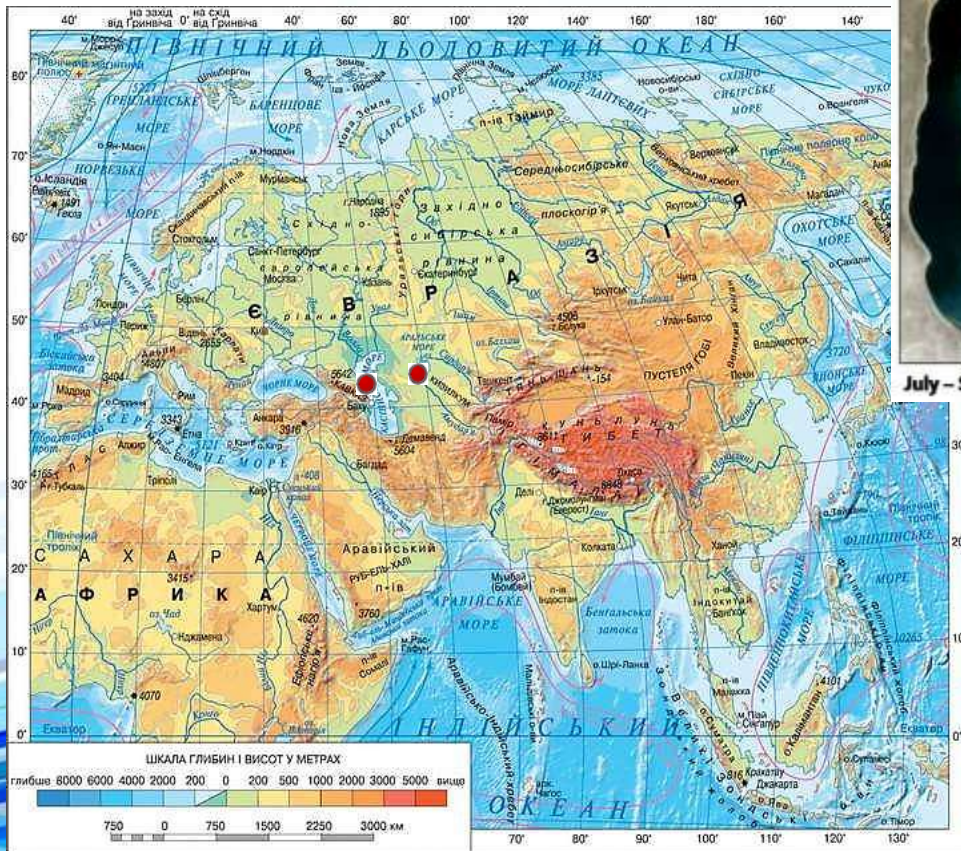
Озеро в Альпах



*Залишкові* – частини давніх морських басейнів, які зникли мільони років тому. Наприклад, *Каспійське море-озеро*, *Чад* в Африці, *Ейр* в Австралії



# Залишкові озера



July – September, 1989



August 12, 2003

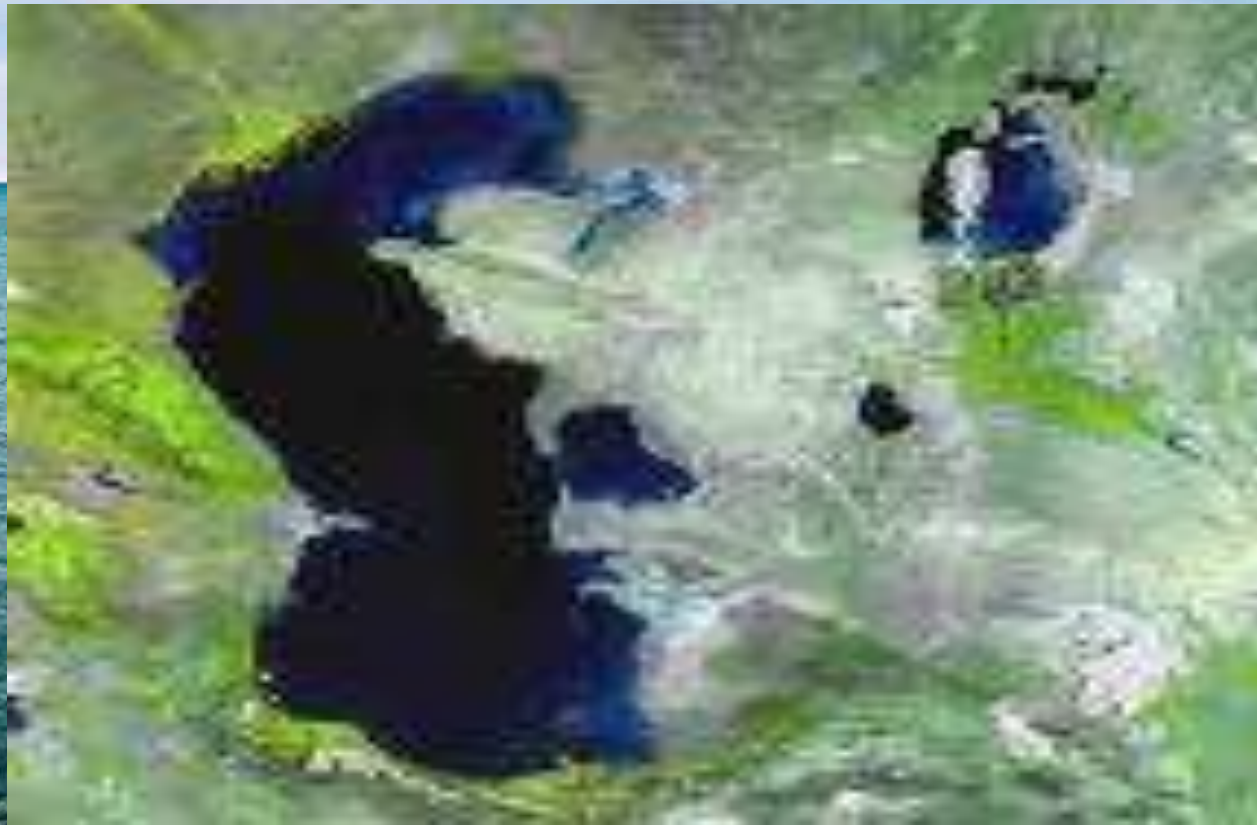


August 16, 2009



Каспійське море

# Аральське море



# Залишкові озера

озеро **Донузлав** на узбережжі  
Кримського півострова

28/08/2010 11:04 AM



# Тектонічні озера

В Північній Америці – *Великі озера*



Тектонічні озера утворюються в місцях розломів та опускань земної кори. Їх улоговини вузькі, довгі, глибокі. До таких озер належать в Євразії - *Байкал*, в Африці – *Танганьїка*, *Ньяса*, В Північній америці – *Великі озера*, у Південній америці – *Тітікака*.

# Тектонічні озера



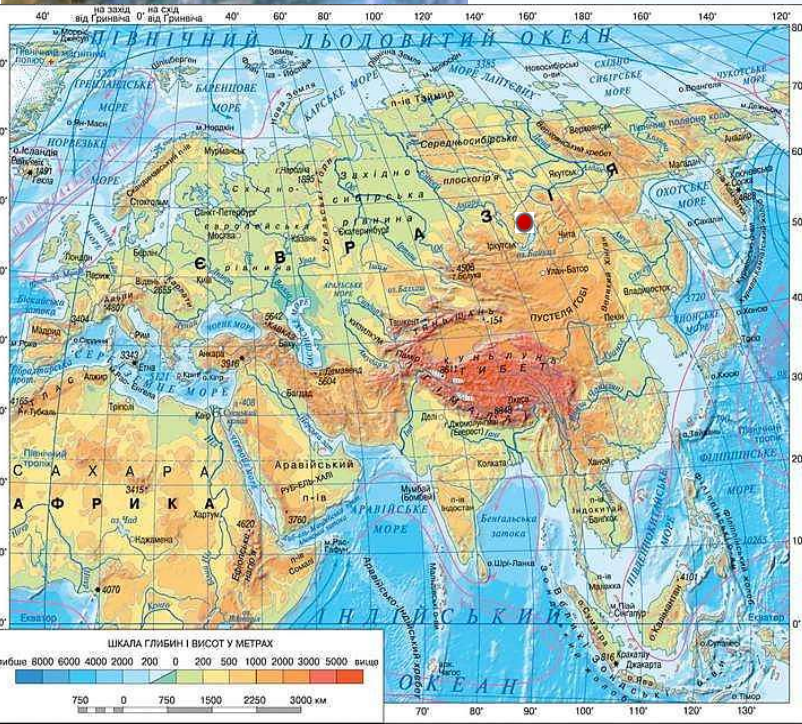
Байкал



Танганьика



Вікторія





Озеро Байкал

# Озеро Байкал вигляд з космосу

A satellite photograph of Lake Baikal, showing its characteristic elongated shape and deep blue color. The surrounding terrain is a mix of green and brown, with white patches indicating snow or ice. The lake is surrounded by a rugged, mountainous landscape.

**Байкал знаходиться на 453 м над рівнем м.  
Площа 32 тисячі кв. км.  
Найбільша глибина 1741 м.**





Озеро Байкал



Озеро **Ньяса** (Африка)



**Озеро в Північній Америці**

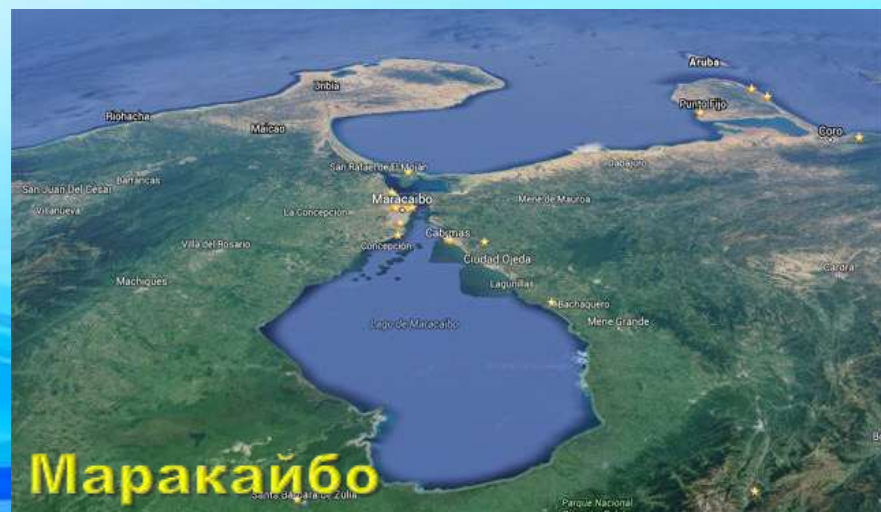


A photograph of a sunset over a body of water. The sun is a bright, glowing orb on the horizon, casting a shimmering path of light across the dark blue water. The sky is a mix of soft orange and pale blue, with a few wispy clouds. The overall mood is serene and peaceful.

# Лиманні озера

***Лиманні*** – затоплені морем і відокремлені піщаними косами узбережні ділянки. Їх багато на півдні України, на узбережжях Чорного та Азовського морів.

# Лиманні озера



# Заплавні озера

**Озеро  
Солоний  
Лиман**





# Стариці

Коли річка змінює свій напрям, у долинах  
рівнинних річок утворюються озера – *стариці*.





**Стариця** – це частина колишнього річища, яка цілком чи частково відокремилася від ріки

# Озера-стариці



Озеро-стариця у заплаві Дніпра



Озеро Стариця



# Карстві озера

Улоговини *карстових озер* виникають внаслідок розчинення водою деяких гірських порід. Наприклад *Шацькі* озера на Волині з'явилися в результаті розчинення крейдових порід.

# Карстові озера



Чорне велике




Меліссані

СВІТЯЗЬ

© Олександр Бондар

© Олександр Бондар

7oom.ru



**Мальовничі озера Полісся**

*Petro Kondrat - SKELIA*



**Шацький** національний парк.  
Озеро **Свितязь**

# Класифікація озер за водним режимом



За водним режимом озера поділяють на **стічні**, з яких витікають річки, і **безстічні**, з яких жодна річка не витікає

# Класифікація озер

```
graph TD; A[Класифікація озер] --- B[Походження озерних улоговин]; A --- C[Водний режим]; A --- D[Солоність];
```

Походження  
озерних  
улоговин

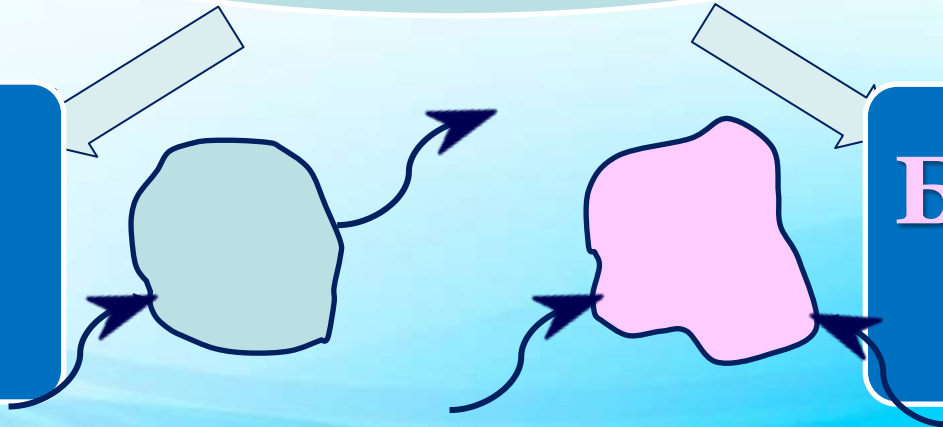
Водний  
режим

Солоність



# Водний режим озер

Стічні



Безстічні

Байкал, Світязь, Ладозьке,  
Великі озера

Мертве море, Каспійське  
море, Балхаш

# Класифікація озер

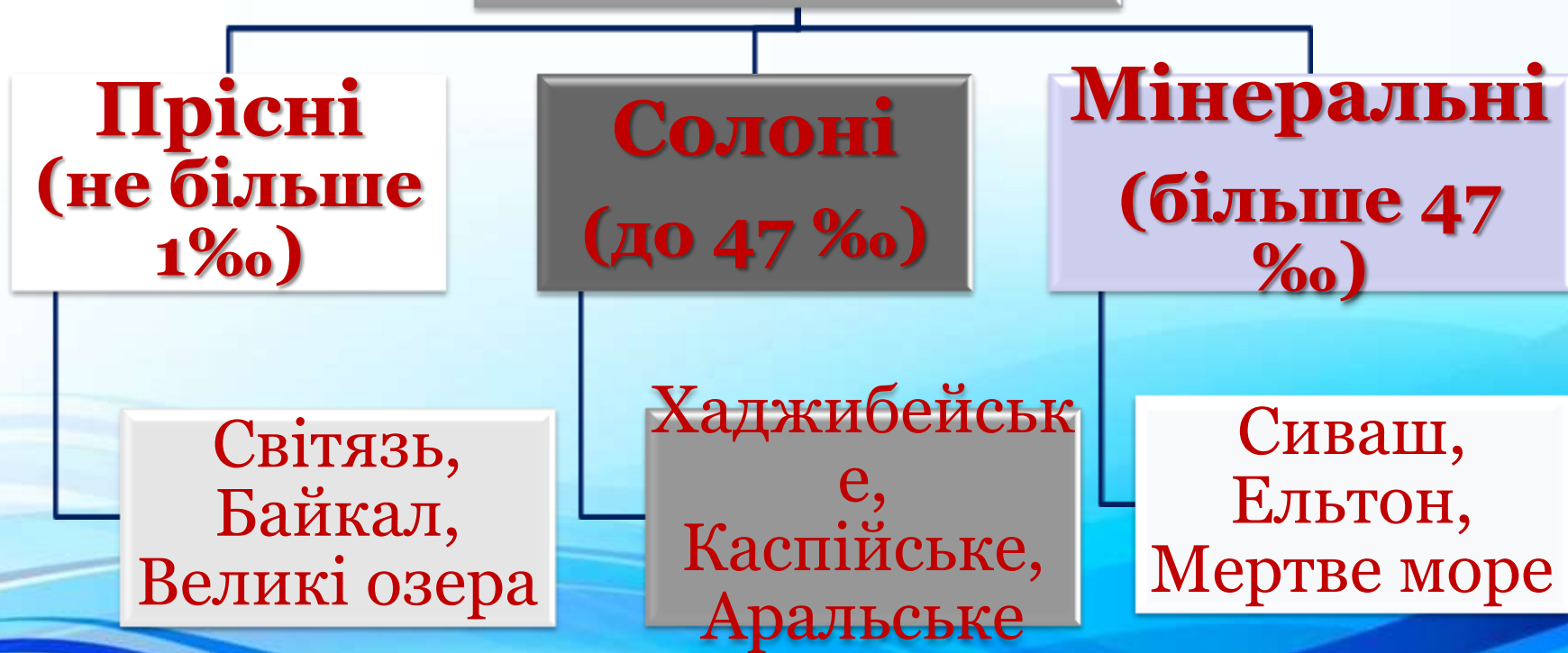
```
graph TD; A[Класифікація озер] --- B[Походження озерних улоговин]; A --- C[Водний режим]; A --- D[Солоність];
```

**Походження  
озерних  
улоговин**

**Водний  
режим**

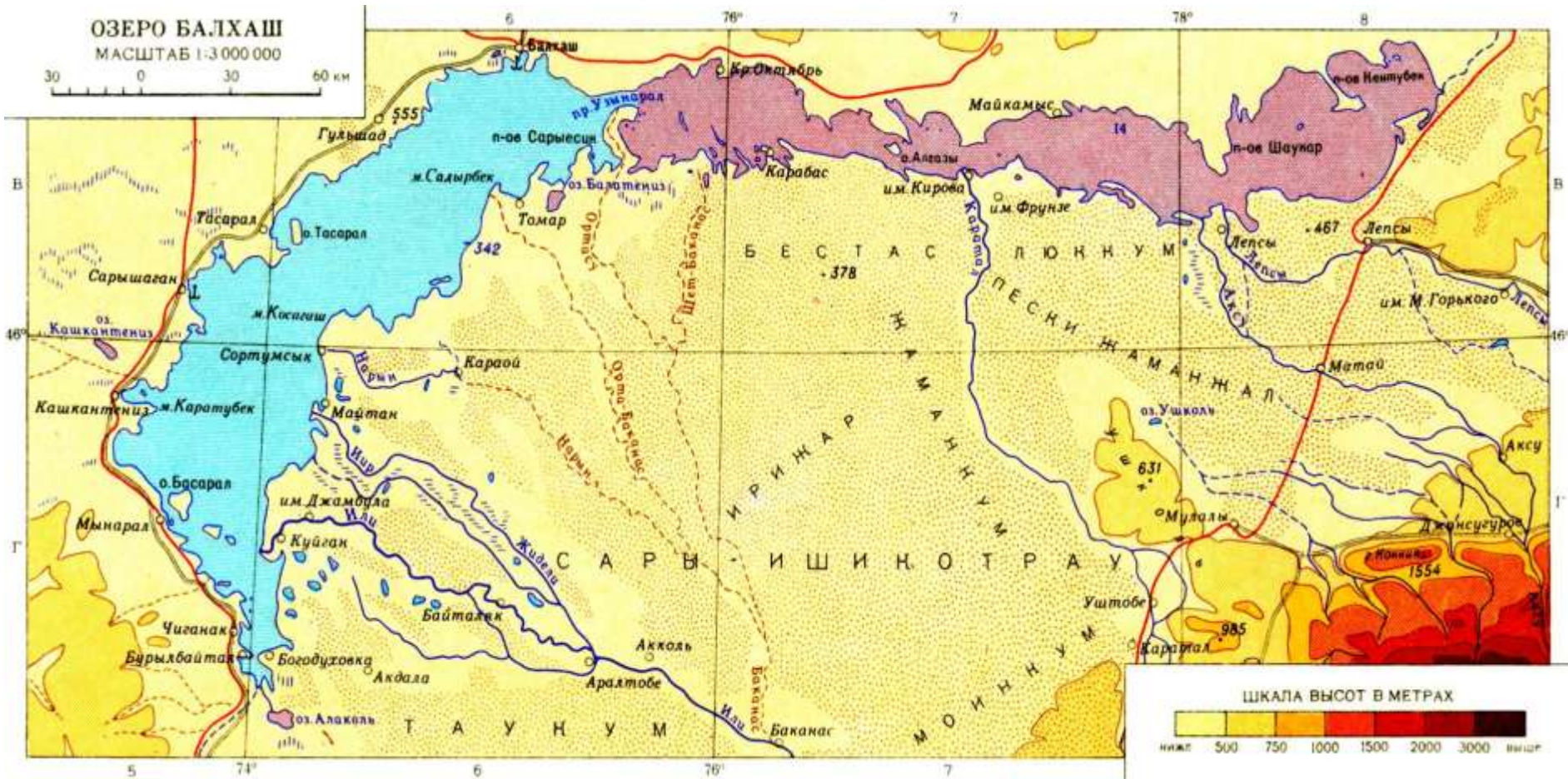
**Солоність**

# Солоність озер



# ОЗЕРО БАЛХАШ

МАСШТАБ 1:3 000 000



ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ



# Використання озер





# Озеро Смерті





У **Байкал** стікають близько 300 річок і лише **Ангара** виносить з нього воду.  
Байкал – **стічне** озеро.





Насправді Мертве море зовсім і не море, а безстічне озеро, що поповнюється за рахунок води єдиною річки і дощових потоків. Стосовно інших морів Мертве - зовсім не велике: 76 кілометрів довжини, всього 17 ширини, а от глибина неабияка - цілих триста п'ятдесят метрів

Мертве море - це єдина водойма планети, водна гладь якого знаходиться на 420 метрів нижче рівня світового океану, в глибокій западині, що утворилася в результаті зіткнення материкових плит Азії та Африки.



## Мертве море

У Мертвому морі солоність води  
Становить 270 ‰ (проміле)

# Озеро Піч-Лейк





# Ставки



**Ставок в Малій Рачі**

# Ставки





**Ставок в Малій Рачі**





# Водосховища

При створенні водосховищ поперек долини річки будують греблю.

Вона регулює в ньому рівень води.

# Висновок

- Озеро – природна заглибина на суходолі, заповнена водою.
- За походженням улоговин розрізняють озера тектонічні, вулканічні, реліктові (залишкові), льдовикові, старичні, карстові, загатні, лиманні.
- За водним режимом озера бувають стічні, проточні й безстічні, за солоністю вод – прісні і солоні.
- Водосховище-штучне озеро, створене шляхом спорудження греблі на річці.

# Озера за походженням улоговин

**ТЕКТОНІЧНІ**

утворюються в місцях розломів та опускань земної кори

**ЛЬОДОВИКОВІ**

виникли в улоговинах, які були виорані давніми льодовиками

**карстові**

У порожнинах після розчинення гірських порід водою

**ЗАГАТНІ**

Виникли внаслідок перекриття річки завалом чи потоками лави

**ВУЛКАНІЧНІ**

**В кратерах згаслих  
вулканів**

**СТАРИЧНІ**

**У долинах річок з часток  
старого русла**

**ЛИМАННІ**

**відокремлені піщаними  
косами морські затоки**

**ЗАЛИШКОВІ**

**Залишки давнього моря**

утворюються в місцях  
розломів та опускань  
земної кори

**Тектонічні**

виникли в улоговинах,  
які були виорані  
давніми льодовиками

**Льодовикові**

У порожнинах після  
розчинення гірських  
порід водою

**Карстові**

Виникли внаслідок  
перекриття річки  
завалом чи потоками лави

**Загатні**

**В кратерах  
згаслих вулканів**

**Вулканічні**

**У долинах річок  
з часток старого русла**

**Старичні**

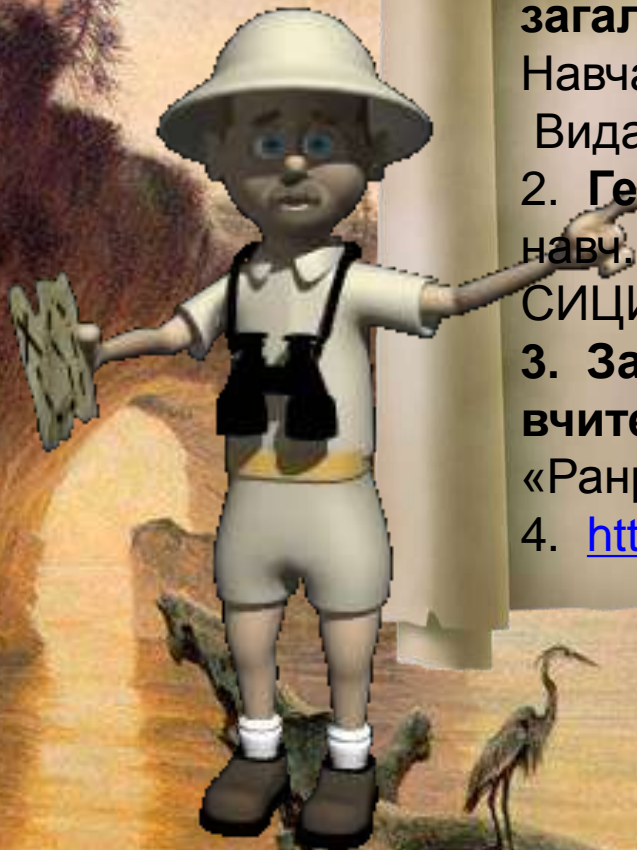
**відокремлені піщаними  
косами морські затоки**

**Лиманні**

**Залишки давнього  
моря**

**Залишкові**

# Джерела



1. Кобернік С. Г., Коваленко Р. Р. **Географія: Довідник для абітурієнтів та школярів загальноосвітніх навчальних закладів: Навчально-методичний посібник.**— Видання друге, доповнене. — К.: Літера ЛТД, 2007.
2. **Географія: підручник для 6 кл. загальноосвіт. навч. закл./ В. М. Бойко, С. В. Мікелі** – ХАРКІВ: СИЦІЯ, 2014
3. **Загальна географія. 6 клас: посібник для вчителя/ О. О. Байназарова** – Харків: Веста «Ранрк», 2002. (На допомогу вчителю)
4. <http://naurok.com.ua>