

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Гідрологія»



Викладач: доцент кафедри біології, екології
та методик їх навчання
Кратко О.В.

Якщо Ви хочете дізнатися:

- ✓ гідрологію річок їх роботу та гідробіологічну характеристику;
- ✓ класифікація озер та їхні морфометричні характеристики;
- ✓ гідрологічні та гідрохімічні особливості озер, гідробіологію озер;
- ✓ Гідрологію водосховищ і особливості їх гідрологічного режиму;
- ✓ термічний режим та практичне значення боліт;
- ✓ гідрологію льодовиків та підземних вод.

**Тоді запрошую до вивчення навчальної дисципліни
ГІДРОЛОГІЯ**

- **Метою** вивчення навчальної дисципліни „ГІДРОЛОГІЯ” є формування у студентів нових знань про місце і роль води у природі та водних ресурсів у народному господарстві, сутність гідрологічних процесів та їх внесок у формування природного вигляду Землі, систему наукових методів досліджень в області гідрології, питання застосування гідрологічних знань в інших розділах географії



Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- ✓ ознайомлення із найбільш загальними закономірностями гідрологічних процесів на Землі, роль і значення природних вод у географічній оболонці;
- ✓ вивчення основних гідрологічних особливостей, що характерні для водних об'єктів різних типів: річок, озер, водосховищ, боліт, льодовиків, підземних вод, океанів, морів;
- ✓ засвоєння суті основних гідрологічних процесів у водних об'єктах різних типів із позицій фундаментальних законів фізики;
- ✓ ознайомлення з основними методами вивчення водних об'єктів; розуміння практичної цінності вивчення гідрологічних процесів і режиму водних об'єктів для раціонального використання їх ресурсів у народному господарстві та для вирішення завдань охорони природи



ЩО Ж ЦІКАВОГО ВИ ДІЗНАЄТЕСЯ

ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ
КУРСУ



- **Гідрологія** (буквально - наука про воду) вивчає природні води Землі, явища і процеси, що відбуваються при взаємодії з атмосферою, літосферою і біосферою, з урахуванням впливу господарської діяльності. Гідрологія відноситься до комплексу наук, що вивчають фізичні властивості Землі, зокрема її *гідросферу*.



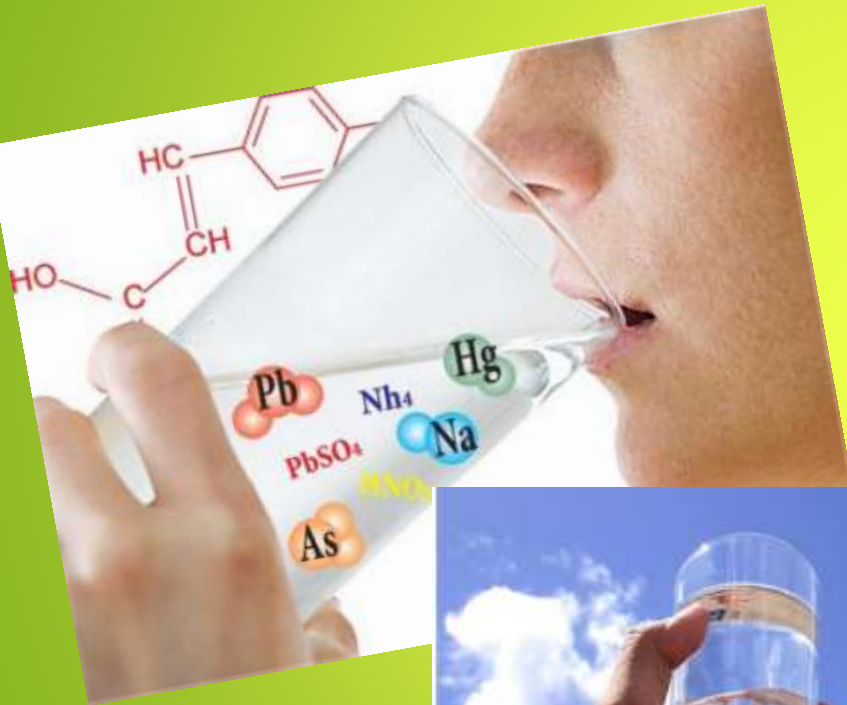
Предметом вивчення гідрології є водні об'єкти: океани, моря, річки, озера і водосховища, болота і скупчення вологи у вигляді сніжного покриву, льодовиків, ґрунтових і підземних вод.

Задачі загальної гідрології – вивчення основних і найбільш загальних закономірностей процесів у водних об'єктах, виявлення їх взаємозв'язків з процесами, що протікають в атмосфері, літосфері і біосфері.

Вивчите особливості кругообігу води в біосфері.



Ознайомитесь із органолептичними показниками якості води



Вивчите гідрологію підземні води. Рух підземних вод. Споруди для огорожі підземної ВОДИ.



Гідрологію суходолу

ВОДИ СУХОДОЛУ І ВОДНІ РЕСУРСИ УКРАЇНИ



Південний Буг (Гранітно-степове Побужжя)



- Річка Південний Буг між м. Первомайськ і Южноукраїнськ Миколаївської області утворює неповторний природний комплекс, одні з найдовших ділянок судні Сарай, яка не порикала в морській глибокім протіканні 60 мільйонів років. Тут треба комплексної охорони.
- До складу комплексу входить: водосистема річки Південний Буг та її граблерівні зони в межах між містами Первомайськ (на півночі) та Южноукраїнськ (на півдні), та водосистема притоки Південного Буга: Мертвовода (Антовецький каньйон), Арбузинка, Топа; села Митів, Гуляївка.



Десна

- Десна** — річка в Україні (Чернівецька й Київська області) та Росії (Смоленська й Брянська області) - ліва притока Дніпра, перша серед його приток за довжиною й друга за величиною басейну.
- Довжина річки становить 1130 км, з них в Україні - 591 км. Площа басейну складає 88,9 тис. км².
- Річка має притоки: праві — Судость, Снов; ліві — Болва, Сейм, Остер.
- Заглова річки заболочена, порізана староріччями, озерами й западинами.



Сула



- Сула - ліва притока Дніпра. Її довжина - 415 км, ширина річки окремих місцях досягає 40 м, середня глибина - 1,8-2 м. Витоки річки знаходяться на Сумщині. В її басейні багато правих приток у той час як лівих дуже мало й всі вони незначної довжини. Бере початок на Середньоруській височині, далі протікає Придніпровською низовиною, впадає в Кременчуцьке водосховище. Пересічна ширина річища — 10-75 м. Пересічна ширина долини — 1,5-8 км (найбільша — 15 км). Заглова частково заболочена, основне живлення — снігове.



Дунай

між м. Волково (Ідзська обл.)

0 км

Збережіть природні риси великої довжини Дунаю

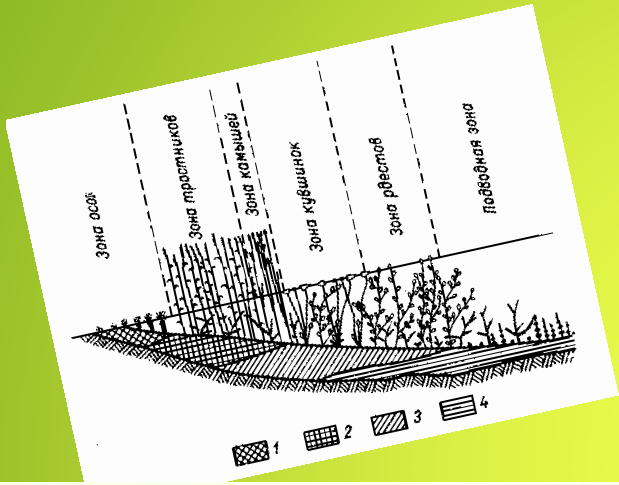
Знімає з досвіду ЄС існує Дунаєм

Дунай - друга за величиною річка Європи після Волги (довжина - 3690 км, площа басейну - 517 000 км²). В межах України протікає тільки північною течією (174 км) має повноводне русло з рукавами, протоками, озерами, заболоченими берегами. При впадінні в Чорне море річка розділяється на три рукави. На території України знаходиться тільки один - Київський.

Державний Дунай ЄС (Україна)

Український Дунай

Гідрологію озер



Відмінність озера від річки?

На Україні нараховується біля **20 тис. озер** та лиманів із площею дзеркала **4021.5 км²**.

Найбільше за площею дзеркала прісне озеро **Ялпуг** (149 км²)

Солоне – озера **Сасик** – 210 км²

Молочне – 170 км².

На Україні більша кількість озер (7 тис.) з площею дзеркала 0.1 км².

З'ясуємо, як виникли западини озер – **озерні улоговини**.



Глибина Байкалу сягає
1620 м



Танганьки – 1470 м.



Гідрологію боліт, льодовиків та світового океану

Айсберги - частина покривних льодовиків, які відкололися

Найбільший в світі айсберг
https://www.youtube.com/watch?v=StuaN8DoJ_g



Льодовики в океані відколюються й утворюють величезні айсберги, що дрейфують в океані.



І ще багато цікавого...

- До зустрічі на лекційних та практичних заняттях

Викладач: доцент кафедри біології,
екології та методик їх навчання
Кратко О.В.

Підсумковий контроль – ЗАЛІК!



20.02.2025

**Дякую за
увагу!**

**Чекатиму
Вас на
лекціях!**

