Тема: ***Оцінка водних рекреаційних ресурсів України***

1. **Теоретичні основи оцінки водних ресурсів**

Водні ресурси відіграють виключну роль в розвитку рекреаційної діяльності. Численні рекреаційні заняття пов’язані з водними об’єктами: *купання, сонячні ванни, катання на човнах і інших моторних і безмоторних засобах, рибальство, полювання, водні спортивні заняття, дайвінг і інші.*

Наявність водних об’єктів відіграє **вирішальну роль в розміщенні рекреаційних закладів** – абсолютна більшість санаторіїв, пансіонатів, будинків відпочинку,туристичних баз, готелів та інших рекреаційно-оздоровчих закладів знаходиться на берегах водойм або в безпосередній близькості до водних об’єктів.

*До водних рекреаційних ресурсів належать* моря, озера, річки, водосховища, ставки, придатні для водних видів відпочинку, туризму і спорту.

Найпотужніші рекреаційні комплекси формуються на узбережжях теплих океанів, морів, заток, лиманів.

**Основними показниками, що визначають цінність водоймищ для рекреації**, з їх *чистота, величина, глибина, доступність, літологія дна, швидкість течії…*

***Найбільше рекреаційне значення мають теплі моря, озера, водосховища, великі ріки з температурою води +17˚С впродовж 2-4 місяців.***

**II Чорне море**

**Чо́рне мо́ре**— море між [Європою](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%84%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0) та Західною [Азією](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D1%96%D1%8F) (проходить водна межа між Європою і Малою Азією). Сполучене протокою [Босфор](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80) із [Мармуровим морем](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BC%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5).

**Площа** 422 тис. км², **найбільша глибина** до 2 245 м (на південь від [Ялти](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BB%D1%82%D0%B0))

**Кліматичні умови** характеризуються субтропічними рисами. Літо сухе і жарке, а зима волога і тепла.

**Середня t води в літній** період становить + 20 - + 24˚С, а подекуди + 27˚С., **взимку** – 6 - - 7˚С. уроки зі суровими зимами пн-зх частина Чорного моря замерзає.

**Береги** Чорного моря України переважно низовинні за винятком ПБК.

Поширені намивні **піщані коси.**

На чорноморському узбережжі відомі **лимани**: Дністровський, Хаджибейський, Куяльницький, Тилігульський, Дніпровський.

**Найбільшими затоками** є Джарилгацька, Каркіністька, Каламітська, Феодосійська.

У Чорне море **впадають річки** Дунай, Дніпро Дністер, пд. Буг.

**Острови:** Довгий, Березань, Зміїний, Джарилгач, Тендрівська коса.

**Солоність** поверхневих вод 17-18‰, у лиманах – 1-10‰, з глибиною солоність зростає до 22 – 25 ‰.

Нижче глибини 150 м **органічне життя відсутнє** ([**сірководень**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C)). У сірководневому середовищі живуть тільки анаеробні бактерії. Сірководнева товща займає 87% об’єму Чорного моря. У зв’язку із забрудненням моря промисловими і побутовими відходами сірководень наближається до поверхні.

**Найкращі піщані пляжі знаходяться в Пн-Зх, Дніпровсько-Каркінітській і Зх-Кримській а гравійні – в Пд-Кримській берегових областях.**

У той час Дунайська берегова лінія та узбережжя деяких лиманів через начну заболоченість і замученість не задіяні у рекреаційному господарстві.

**III Азовське море**

**Азовське море – це одне з найменших морів світу!!!**

**Азо́вське** — внутрішнє [море](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B5) басейну [Атлантичного океану](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD), сполучене з [Чорним морем](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) [Керченською протокою](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D1%80%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0) між [Україною](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0) та [Росією](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%96%D1%8F).

**Площа** водного дзеркала 39 тисяч [км²](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BC%C2%B2%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%BC%C2%B2), **середня глибина** 8 м, максимальна 13,5 м.

Кліматичні умови мають риси континентальності.

**Температура води влітку** завдяки доброму прогріванню становить +24 - +25 ˚С, а на мілководдях навіть + 32˚С. **Взимку** вода охолоджується до +3 - - 3 ˚С.

Починається з грудня Азовське море замерзає.

**Середня** [**солоність**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C) 13,8[‰](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BB%D0%B5), найбільша у **затоці** [**Сиваш**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%88) — до 250 ‰ (своєрідна комора хімічної сировини, через мілководність і велике випаровування вода перетворюється у ропу де риба жити не може. Ропу Сиваша використовують для добування кухонної солі, йоду, брому, соди.

**Пд береги Азовського моря урвисті, горбкуваті, зх та пн – переважно низькі, піщані.**

Особливу рекреаційну цінність мають піщані коси з чудовими **пляжами:** *Арабатська стрілка, Федотова з Бирючим Островом, Обитічна, Бердянська, Білосарайська, Крива.*

**Дно моря переважно рівне, з поступовим збільшенням глибини, прибережній частині вкрите піском і черепашками.**

Прозорість води невисока внаслідок значної кількості планктону і наявності завислих частинок. Тут поширені червоні, зелені водорості, квіткові водні рослини, зустрічаються дельфін-азовка. **Різноманітний, багатий рослинний і тваринний світ.**

**Сукупність цих факторів перетворює наймілководніший морський басейн світу на найпридатніший для розвитку дитячої рекреації.**

**!!!!Тривалість купального сезону в Азово-Чорноморському басейні перевищує 4 місяці – з к. травня до п. жовтня.**

**IV. Озера України**

**В Україні налічується близько 20 тис. озер.**

Озера здебільшого придатні для*купання, рибалки, водних видів спорту, пізнавального туризму.*

**Найбільшу бальнеологічну цінність мають приморські озера та лимани, із запасами лікувальних грязей (Сасик, Тилігульський, Хаджибейський, Куяльницький).**

З рекреаційною метою інтенсивно використовуються озера Пн частини України, зокрема Волині, Карпат.

**Озера Волині: Світязь, Лука, Пулемецьке, Біле, Любязь, Оріхове, Турське….**

**Гірські озера Карпат,** хоч і є малопридатними для купання, відзначаються своєю атрактивністю. Це Бребенескул (найвисокогірніше оз. 1801м), Синевир, Несамовите, Марічейка, Драгобратське…

**Озера АРК:** Сасик, Донузлав, Сакське, Айгульське, Сиваш…

**Озера Причорноморя**: Алібей, Шагани, Сасик, Китай, Ялпуг, Кагул…

**V Ріки України**

**Територією України протікає більше 63 тисяч природних водотоків. Усі вони дуже різні: глибокі, мілкі, широкі, вузькі, здебільшого чисті, але місцями не дуже, стрімкі, спокійні. Виявилося, що ці річки ще й неймовірно гарні.**

Найбільше абсолютне рекреаційне навантаження припадає на **Дніпро** та його притоки: Припять, Тетерів, Рось, Інгулець, Десну, Сулу, Псел, Ворсклу, Самару….. Ця найдовша водна артерія проходить через два міста з населенням понад млн. чоловік, а також через важливі економічні та культурно-історичні центри країни (Київ, Канів, Черкаси, Кременчук, Запоріжжя, Нову Каховку, Херсон...), які є значними генераторами рекреаційних потреб. Це зумовило розміщення великої кількості санаторіїв-профілакторіїв, баз відпочинку, дитячих таборів в басейні Дніпра і перетворення його у вісь національної програми **«Намисто Славутича».**

**Пд Буг** протікає через відносно чисті в екологічному відношенні регіоні серед мальовничих пейзажів (особливо в межах Поділля) і вважається спеціалістами та найперспективнішим районом для інтенсивного рекреаційного використання.

Важливе рекреаційне значення мають гірські **річки Карпат.** Крім купання та рибалки, річки Черемош, Прут, Ріка, Теребля, Уж, Стрий… придатні для сплавляння на байдарках і каноє.

На території Подільської височини **Дністер** та його притоки утворюють мальовничі каньйони.

**Ріки Криму** (Салгир, Альма, Кача, Чорна…) утворюють велику кількість водоспадів, каньйонів і тому, виступають цікавими екскурсійними об’єктами.

**Сіверський Донець** є головною водною артерією найбільш індустріального району України. Цим обумовлюється, з одного боку, високий рівень його забрудненості відходами промисловості, а з іншого – високий рекреаційний попит на відпочинок біля води.

Дуже забрудненим є Кілійське гирло **Дунаю**, однак воно цілком придатне для організації круїзів (Ізмаїл, Кілія, Вилкове) та екологічного туризму (Дунайський біосферний заповідник).

Вилкове – місто на воді «Українська Венеція».

**VI. Водосховища, ставки, водоспади**

Всього в Україні 1160 **водосховищ.** Найбільші споруджені на Дніпрі, Дністрі та Сіверському Донці. Найповніше рекреаційні потреби задовольняються в зонах відпочинку на Дніпровському, Дністровському, Сімферопольському, Ладижинському водосховищах.

Кількість **ставків** в Україні, 27-29 тис. особливою мальовничістю відзначаються ставки, створені на місці колишніх гранітних і піщаних кар’єрів Полісся і лісостепової зони. Приблизно половина всіх водосховищ і ставків припадає на басейн Дніпра.

**Водоспади** зосереджені переважно в Карпатах, Кримських горах, на Подільській височині.

***На р. Стрипі поблизу с. Русилів спадає мальовничий каскад із 12 водоспадів.***

***Найвищий водоспад Учансу (АРК).***

***Найпотужніший водоспад Джур-Джур (АРК).***

***Особливою рекреаційною цінністю відзначаються Манявський водоспад (Івано-Франківська обл.).***