

Ресурси Світового океану



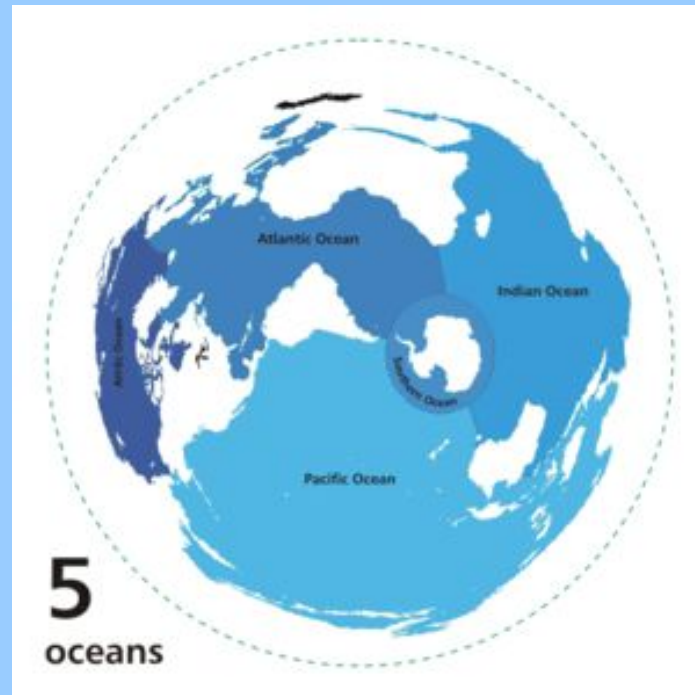
- **Світовий океан** — водний простір земної кулі за межами суходолу. Староруська назва — Море-Окіян або Окіян-Море. Назва ймовірно походить від латинської назви *oceanus* або від аналогічної грецької.



Кількість океанів

Океан	Площа, млн км ²	Об'єм, млн км ³	Середня глибина, м	Найбільша глибина, м
<u>Атлантичний океан</u>	91,6	329,7	3 600	8 742 (жолоб Пуерто-Ріко)
<u>Індійський океан</u>	73,556	292,1	3 890	7 725 (<u>Зондський жолоб</u>)
<u>Північний Льодовитий океан</u>	14,75	18,1	1 225	5 527 (в <u>Гренландському морі</u>)
<u>Тихий океан</u>	169,2	710	4 280	11 022 (<u>Маріанський жолоб</u>)

- Також в геологічні часи були різні океани: **Тетіс** (Розділяв Лавразію і Гондвану, його залишками є Чорне та Середземні моря), та океан **Панталасса** (омивав ці два уламки Пангеї по зовнішньому периметру).
- До цього існував океан Світовий, що омивав єдиний мега-материк Родінію.



Фізичні властивості

- **Морська вода** :Площа Світового океану $361 \times 10^6 \text{ km}^2$, її обсяг становить приблизно 1,3 мільярда кубічних кілометрів. Це можна розглядати як Куб води з ребром завдовжки 1111 км. Його середня глибина становить 3790 м, а його максимальна глибина сягає 10923 метрів.. Менше 3% прісної води, решта води є морська, яка накопичена, в основному, в океані.

Колір води

- Поширена помилка у тому, що океани синього кольору, перш за все тому, що небо синє. Справді, вода має дуже невеликий синій колір, який можна побачити тільки у великих обсягах, хоча відображення неба і вносить вклад у появу синього відтінку поверхні води, це не основна причина. Основною причиною є поглинання ядрами води молекули «червоних фотонів» від вхідного світла, єдиний відомий приклад забарвлення у природі в результаті коливального руху, а не електронної динаміки.



- **Світіння океану**

Матроси й інші моряки, неодноразово, повідомляли, що океан часто випромінює видиме світіння, тобто явище люмінесценції, яка тягнеться на багато кілометрів у нічний час. У 2005 році вчені оголосили, що в перший раз, ними були отримані фотографічні докази цього явища. Це викликане процесом біоломінесценції.



Ресурси Світового океану



Енергетичні ресурси

```
graph TD; A[Енергетичні ресурси] --- B[Термальна енергія]; A --- C[Енергія припливів]; A --- D[Енергія хвиль]; A --- E[„Солена” енергія]; A --- F[Біохімічна енергія];
```

Термальна
енергія

Енергія
припливів

Енергія
хвиль

„Солена”
енергія

Біохімічна
енергія

Біологічні ресурси





ALLDAY.RU



Проблеми Світового океану

- 1) Порушення рівноваги;
- 2) Порушення викликані виробничою діяльністю;
- 3) Залучення технічних ресурсів;
- 4) Потреба значних капіталовкладень;
- 5) Нераціональне використання.



Висновок

- Не тільки океан повинен віддавати людям свої багатства. Але і люди повинні раціонально по господарськи їх використовувати. Все це можливо, якщо в темпах розвитку морського виробництва врахувати збереження та виробництво біологічних ресурсів океанів та морів і раціональне використання їх багатств. При такому підході Світовий океан допоможе людству у вирішенні харчової, водної та енергетичної проблем.

Підготувала
учениця 10 класу
Кротенко Юлія