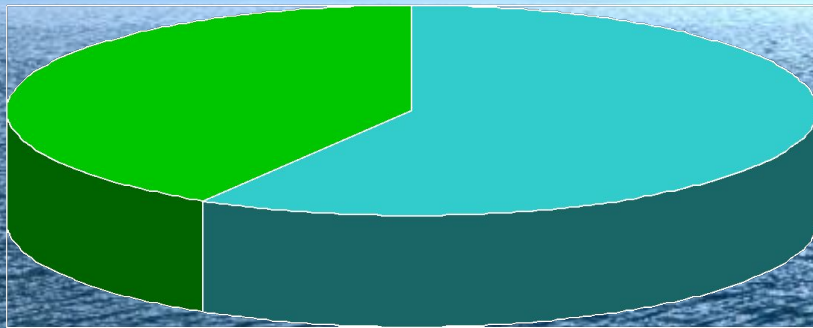


Ресурси Світового океану



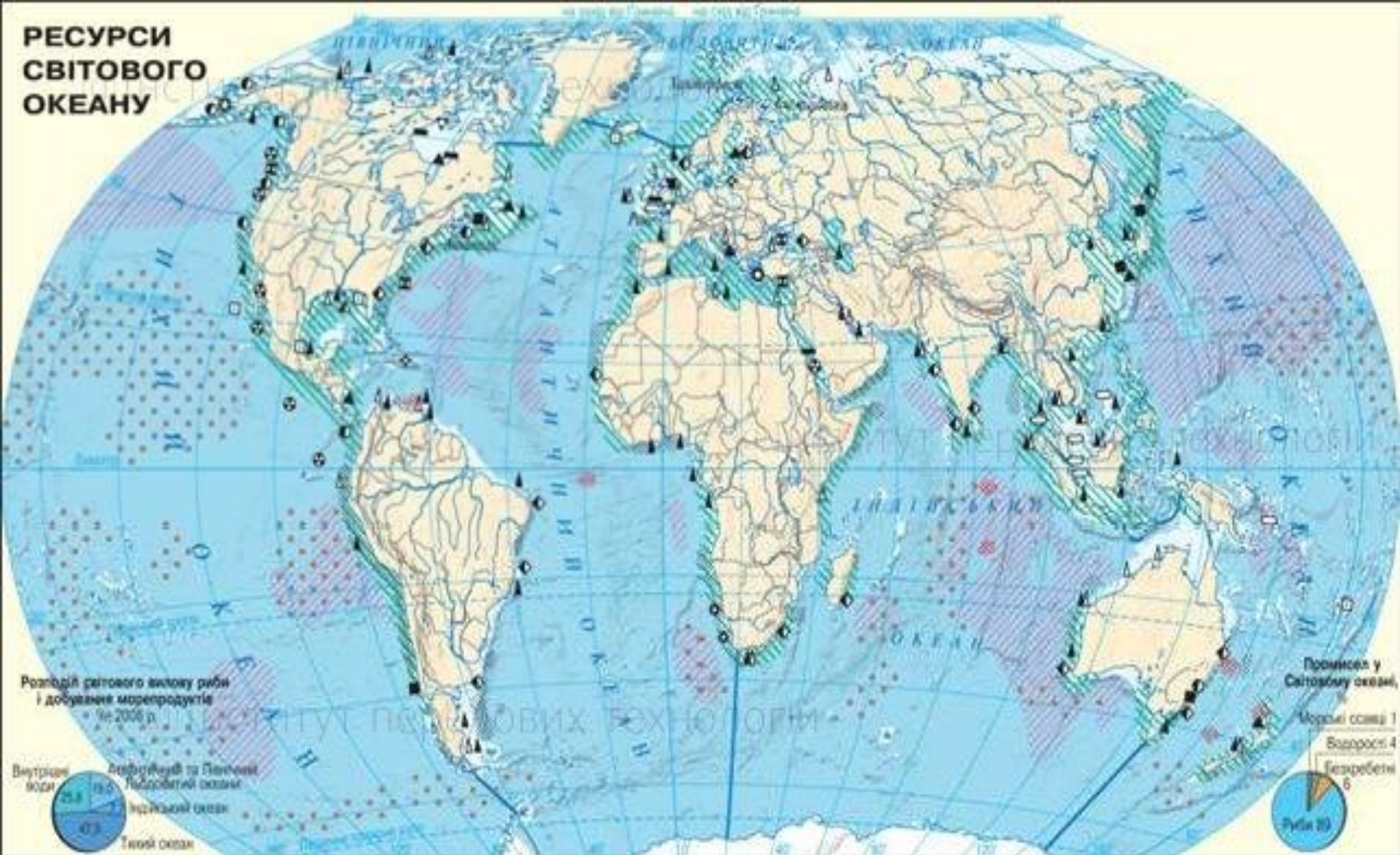
СВІТОВИЙ ОКЕАН



Світовий океан
займає 71 % поверхні землі

Світовий океан - джерело важливих для людства ресурсів. У ньому мешкають численні види тварин, а його води, дно і надра багаті на мінеральну сировину. Величезним є значення океану для транспорту

РЕСУРСИ СВІТОВОГО ОКЕАНУ



Розподіл солонихої води і добування морепродуктів
на 2008 р.



Промисел у Світовому океані



РОДОВИЩА КОРИСНИХ КОПАЛИН НА ШЕЛЬФІ

- | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
| ▲ Нафта | ■ Хромові руди | ⊕ Полуметалічні руди | ● Золото |
| △ Природний газ | ◆ Титанові руди | ⊖ Олов'яні руди | ▲ Сірка |
| ■ Кам'яне вугілля | ▽ Нікелеві руди | ○ Ртутні руди | ● Алмази |
| ▲ Залізні руди | ■ Мідні руди | ⊙ Платина | ⊕ Черепашник |

- Головні рудні поля заломарганцевих конкрецій
- Фосфоритові конкреції
- Кобальтоносні заломарганцеві рудні кірки і фосфорити на підводних горах
- Червоні глибоководні морські глини із вмістом алюмінію, заліза, марганцю

- ▨ Основні виробничі райони
- Континентальний шельф
- ⊕ Енергетичні ресурси морських приливів (приливні електростанції)
- Прісноводні джерела
- Межа океанів

Світовий океан упродовж усієї історії людства відігравав важливу роль у житті людини. Природні ресурси Світового океану поділяють на чотири групи:

- ресурси, що містяться у морській воді;
- біологічні,
- мінеральні,
- ресурси теплової та механічної енергії.



В океані досить широко представлені біологічні ресурси: 180 тис. видів тварин і 20 тис. видів рослин. Значна біомаса морських організмів – 36 млрд тон. Її кількість у десятки разів зростає від екватора до полюсів. Це пояснюється тим, що холодноводні організми більші у розмірах та швидше відтворюються.



Понад 85% біомаси океану, що використовується людиною



Понад 85% біомаси океану, що використовується людиною, припадає на рибу. Найбільші улови у Тихому океані та Норвезькому, Беринговому, Охотському та Японському морях. Вчені вважають, що практично всі морські водорості можна вживати у їжу. Найбільше їх заготовляють Китай, Японія. Але на сьогодні Світовий океан дає людству лише 2% продуктів харчування



Мінеральні ресурси Світового океану діляться на три групи. Насамперед, це ресурси морських надр (природний газ, нафта, вугілля, залізна руда, олово). Половина світових запасів нафти припадає на морські родовища, які є продовженням материкових.

Перспективним є шельф Баренцового моря й Сахаліну. Вже сьогодні 1/3 нафти отримують з морських родовищ. На шельфі також видобувають вугілля (Великобританія, Канада, Японія, Китай), сірку (США). Крім того, під дією хвиль і течій руйнується прибережна частина морського дна, яка є джерелом прибережних розсипів (розсипних родовищ), що містять алмази, олово, золото, платину, бурштин.



За даними ООН, на морському дні 43 млрд. тон алмазів, 358 млрд. тон марганцю, 7.9 млрд. тон міді, 5.2 млрд. тон кобальту. Цих запасів вистачить на 200 - 400 років. У світовому океані в різних точках планети діє понад 100 підводних шахт (в Австралії, Канаді, Греції, Японії, Фінляндії та інших країнах), що спеціалізуються на видобутку залізних і мідно-нікелевих руд, олова, ртуті, вугілля.



В кожному кубічному кілометрі морської води майже 37.5 млн. тон мінеральних речовин.

Також у воді Океану

Хлор (Cl)	55 %
Натрій (Na)	30,6 %
Кисень	5,6 %
Калій (K)	1,1 %
Кальцій (Ca)	1,2 %



Значними є ресурси механічної енергії: гідроенергетичний потенціал припливів більше потенціалу всіх річок Землі, а енергія хвиль в 90 разів більше енергії припливів. Термічна енергія виникає у результаті різниці температур поверхневих і глибинних вод





Перші припливно-відпливні електростанції буди споруджені у Франції (гирло річки Ране) та в Росії (Кисла губа в Мурманській області). Хвильові електростанції діють в Японії, Великобританії, Австралії, Індії, Норвегії. В перспективі передбачається використання термальної енергії океанських вод

Води Світового океану слугують шляхами з'єднання між різними континентами по-яким перевозять вантаж та пасажирів.

Але людина, експлуатуючи природні ресурси Світового океану, водночас широко використовує його як смітник, скидаючи в океанічні води виробничі та радіаційні відходи.

Океан і суходіл - це єдина екологічна система, і екологічна криза в океані загрожує знищенням усієї біосфери.



Використання всіх видів ресурсів Світового океану супроводжується його забрудненням. Особливу загрозу несе забруднення нафтою та нафтопродуктами в результаті скидання відходів з суден, аварій танкерів, втрат при погрузці та розгрузці.



Використання всіх видів ресурсів Світового океану супроводжується його забрудненням. Особливу загрозу несе забруднення нафтою та нафтопродуктами в результаті скидання відходів з суден, аварій танкерів, втрат при погрузці та розгрузці. Щороку їх потрапляє в океан 5-10 млн т. Нафтова плівка, що утворюються на поверхні океанічної води, гальмує процес біосинтезу, порушує біологічні та енергетичні зв'язки.

Морська вода, насичена нітратами, – сприятливе середовище для одноклітинних водоростей, які, утворюючи величезні пласти (до 2 м товщиною), утруднюють доступ кисню в глибинні горизонти. Це зумовлює замор риби та інших організмів. Значна кількість забруднення води океану пов'язана з промисловими та побутовими відходами. Проблема охорони океанічних вод стосується усіх країн, навіть тих, які не мають безпосереднього виходу до моря. Охорона та раціональне використання морського середовища є об'єктом міжнародного співробітництва.



Виронага : ученица 10 класа Тульчевова Іліана