Дата 06.05.2022 р.

Клас 7 – А.Б,В.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Атлантичний океан. Географічне положення. Рельєф дна. Клімат і води. Органічний світ і природні ресурси, їх використання. Охорона природи океану. Вплив океану на життєдіяльність людей прилеглих материків ***.***

**Мета уроку:** поглибити та систематизувати знання про природу Світового океану; формувати ціннісне ставлення до природних багатств Світового океану.

**Опорний конспект для учнів**

**Географічне положення Атлантичного океану**

1. Площа, млн км² - 91,7 (майже вдвічі менший за Тихий океан)
2. Положення щодо екватора, нульового меридіана, материків, та інших океанів - Простягається в меридіональному напрямку від субарктичних широт до берегів Антарктиди. У центральній частині материк перетинає екватор, у східній — нульовий меридіан. Омиває береги п’яти материків: Євразії, Африки, Північної та Південної Америки, Антарктиди. На півночі Атлантичний океан сполучається з Північним Льодовитим океаном, на півдні — з Індійським та Тихим океанами. Завдяки будівництву каналів потрапити з Атлантики в інші океани можна й коротшим шляхом: в Тихий океан — через Панамський канал, в Індійський — через Суецький
3. Особливості берегової лінії: моря, затоки, протоки, острови - Берегова лінія сильно порізана в Північній півкулі, особливо на сході: тут розташовано багато внутрішніх морів. На американському узбережжі Атлантичний океан заглиблюється в материк, утворюючи затоки Св. Лаврентія та Мексиканську. Третя велика затока — Біскайська — розташована біля берегів Європи, четверта — Ґвінейська — обмежена берегами Африки. Найбільші острови: Великобританія, Ірландія, Ісландія, Куба, Гаїті, Пуерто- Ріко, Ньюфаундленд

Висновок 1. Порівняно з Тихим, Атлантичний океан менший за площею, має

видовжену форму, значно менше островів. Як і Тихий, Атлантичний омиває береги п’яти материків.

**2. Рельєф дна**.

Атлантичний океан за віком відносно молодий. Утворення Атлантичного океану почалося після розколу Гондвани. Розширення океану триває й донині. Добре розвинений шельф (8,5 % усієї площі дна), що створює сприятливі умови для видобування корисних копалин. Найбільш глибокі райони океану лежать біля його західних берегів. Найглибші глибоководні жолоби Пуерто-Ріко (8742 м) та Південно-Сандвічевий жолоб (8228 м). Важливий елемент дна Атлантики — великий підводний Середи нно- Атлантичний хребет, який простягнувся посередині океану з півночі на південь майже на 17 тис. км. За формою він нагадує латинську літеру S і має ширину понад 1 тис. км. Це порівняно молода гірська споруда із різко вираженою сейсмічною діяльністю та слідами підводних вивержень на поверхні. Серединно-Атлантичний хребет поділяється на дві частини — Північноатлантичний і Південноатлантичний.

**3. Клімат та особливості водних мас**

Атлантичний океан перетинає майже всі кліматичні пояси, тому його

кліматичні умови досить різноманітні. Найширша частина океану, на відміну від Тихого, лежить у тропічних та помірних широтах. З обох тропічних областей високого тиску в напрямку екваторіальних широт дмуть постійні вітри — пасати. У північній тропічній частині влітку й восени зароджуються тропічні циклони, які нерідко переходять в урагани. Найбільше їх над Карибським морем та Мексиканською затокою. У помірних широтах Атлантики панують західні вітри. Найбільшої сили вони досягають у помірних широтах Південної півкулі. У полярних широтах кліматичні

умови Атлантичного океану формуються під впливом Північного Льодовитого океану на півночі та Антарктиди на півдні. Тут трапляється велика кількість айсбергів і дрейфної криги.

Властивості водних мас океану пов’язані з особливостями його клімату. У розподілі солоності та температур поверхневих вод спостерігається аналогічна Тихому океану широтна зональність. Проте середні значення температур нижчі за середні температурні показники Тихого океану через охолоджувальний вплив Північного Льодовитого океану та Антарктики. Течії в Атлантиці, на відміну від Тихого океану, спрямовані не за широтою, а субмеридіонально, що пояснюється видовженою формою океану. На відміну від Тихого океану, в північній частині океану трапляються численні айсберги та 4 плавуча крига. Течії виносять ґренландські айсберги у відкритий океан навіть до 40° пн. ш.

4. Органічний світ океану

У водах полярних широт навесні та влітку бурхливо розвивається планктон, яким живиться криль — маленькі ракоподібні завдовжки 1–15 см. Вони живляться планктоном, а самі є їжею для китів, тюленів, риб, кальмарів. Багаті на живі організми води Південної Атлантики приваблюють китів, які, долаючи відстань у 3 тис. км, припливають улітку з тропічних широт, щоб народити тут потомство. У помірних широтах відбувається активне змішування різних водних мас, що сприяє глибокому перемішуванню води, скупченню риби. Особливо багаті на живі організми Північне та Балтійське моря. Тут із давніх часів виловлюють камбалу, тріску, скумбрію, оселедець.

У тропічних областях найбільш багаті на життя води холодних течій —

Канарської та Бенґальської. Щільність планктону тут сягає 16 тис. особин на 1 метр води. Серед них багато літаючих риб, рачків, кальмарів, восьминогів, акул. Промислове значення мають макрелі, тунець, сардини, анчоуси. Для тропіків і субтропіків океану характерні корали, особливо багато їх у Сарґасовому морі. У теплих прибережних водах Мексиканської затоки живе ламантин. Живиться прісноводними рослинами, тому їх ще називають морськими коровами. Перебувають на межі зникнення.

В екваторіальних водах Атлантичного океану високі температури сприяють бурхливому розвитку діатомових водоростей, які надають воді зеленого або буро- зеленого забарвлення. Тут багато риби, морських черепах, акул, медуз, каракатиць, далеко в океан із потужними потоками великих річок «мандрують» прісноводні риби.

5. Використання ресурсів океану

Атлантичний океан посідає перше місце серед океанів за ступенем господарського освоєння, що спричиняє загострення екологічних проблем.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте відповідний параграф підручника.

2. Переглянути презентацію за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=Q28v7UdpumY