**Тема. Північний Льодовитий океан. *Практична робота 12*. Позначення географічних об’єктів та течій океану на контурній карті.**

**ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

Перевір себе.

**Встанови відповідність:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тихий океан** | **Атлантичний океан** | **Індійський океан** |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |

1. Пуерто-Ріко, Маріанський жолоб, Зондський жолоб.
2. Червоне море, Саргасове море, Японське море.
3. Мексиканська затока, Бенгальська затока, затока Аляска.
4. Мадагаскар, Нова Гвінея, Ісландія.
5. Перуанська течія, Мусонна течія, Гольфстрім.

- Північний Льодовитий океан — найменший океан на Землі. До початку XX ст. деякі вчені-океанологи навіть класифікували його як внутрішнє море й називали Арктичним морем. Це наймілкіший і найхолодніший океан, значні площі якого вкриті суцільною кригою.

***Перегляньте відео за посиланням:***

<https://www.youtube.com/watch?v=hKoRorJgzvI>

***Опрацюйте конспект уроку, використовуючи текст підручника (§ 54) та атлас.***

**Загальні відомості**

Площа океану — 14,1 млн км².

Максимальна глибина — 5527 м.

Кількість морів — 11.

Найбільші моря — Гренландське, Норвезьке, Карське, Бофорта.

Найбільша затока — Гудзонова.

Найбільші острови та групи островів — Гренландія, Канадський Арктичний архіпелаг, Шпіцберген, Нова Земля.

Найпотужніші течії — Норвезька, Шпіцбергенська (теплі); Східногренландська (холодна).

Найбільша висота припливів: Меженська губа, 10 м.

**Особливості географічного положення Північного Льодовитого океану:**

* займає центральну частину Арктики;
* омиває 2 материки;
* береги дуже порізані;
* моря переважно окраїнні;
* за кількістю островів 2 місце, після Тихого океану;
* з’єднується з Тихим та Атлантичним океанами.

**Історія дослідження Північного Льодовитого океану:**

- з 1650 року називався Гіперборейським океаном, сучасну назву океан одержав у 1845 році (автором є Лондонське географічне товариство);

* наприкінці XVIII ст. за результатами плавання російської експедиції Вітуса Беринга було складено достовірну карту західної частини океану;
* перші відомості про природу навколополярних областей було здобуто лише наприкінці XIX ст. завдяки дрейфу судна норвезького дослідника Півночі Фрітьофа Нансена, а пізніше — плавання російського полярного дослідника Георгія Седова;
* у 1932 р. російський учений Отто Шмідт очолив експедицію на криголамі «Сибіряков», під час якої було здійснено заміри глибин, установлено товщу льодового покриву в різних частинах океану;
* нині для дослідження океану використовують авіацію й космічні апарати.

**Тектонічна будова та рельєф дна Північного Льодовитого океану:**

* складна будова: океанічні хребти чергуються з глибокими розломами;
* **д**но поділене на три улоговини підводними хребтами Ломоносова й Менделєєва, воно вкрите дрібним піском та коричневим мулом;
* пересічна глибина: 1 225 м;
* найбільші глибини знаходяться в центральній частині океану;
* максимальна глибина: розлом у Гренландському морі, 5 527 м;
* шельфова зона велика.

**Клімат і властивості водних мас Північного Льодовитого океану:**

* найхолодніший (панують холодні арктичні повітряні маси);
* температура поверхні криги у період полярної ночі до -40 °С, а влітку - до 0 °С (крига тане);
* від Берингової протоки до Гренландії вода рухається у зворотному напрямку;
* Трансарктична течія рухається з Чукотського до Гренландського моря;
* льоди вкривають узимку до 9/10 поверхні океану (низька температура протягом року і порівняно низька солоність поверхневих вод через великий річковий стік);
* солоність **25‰– 35‰,** з глибиною зростає до **36‰**;
* утворюються тороси – скупчення льодових брил у місцях їх зіткнення (висота 10-20 м);
* постійно дрейфують айсберги;
* **пак** – крижини з багаторічного льоду;
* **береговий припай** – нерухома крига біля берегів;
* завдяки теплій Північноатлантичній течії вільними від криги впродовж року залишаються Норвезьке, а також частина Гренландського й Баренцового морів.

**Особливості органічного світу:**

**-** дуже бідний;

- основну масу організмів становлять водорості (ламінарія в Баренцовому морі);

- відносне розмаїття спостерігається лише в приатлантичній частині океану та на шельфі поблизу гирла річок;

- водяться морський окунь, тріска, палтус, навага, тюлені, моржі, білий ведмідь, морські птахи;

- наявні «велетні»: медуза-ціанея (діаметр голови 2-4 м, довжина щупалець до 20 м), морський павук (30 см), офіура голова Горгони, велетенський дельфін білуха, велетенські мідії та одиночні корали; «довгожителі»: тріска (20 років), мідії ( 25 років, в інших океанах до 5-6 років), палтус і камбала (40 років).

**Вплив Північного Льодовитого океану на життєдіяльність людей:**

* головною судноплавною магістраллю є Північний морський шлях, що пролягає вздовж узбережжя Євразії і сполучає європейські порти з тихоокеанськими;
* біологічні ресурси незначні (переважно в приатлантичному районі);
* у зоні шельфу біля берегів Росії, Канади та США розвідані родовища нафти й природного газу.

**ПРАКТИЧНА РОБОТА**

***Позначення географічних об’єктів та течій Північного Льодовитого океану на контурній карті.*** (ст. 246)

***Виконайте вправу для закріплення матеріалу за посиланням:***

<https://learningapps.org/display?v=papiqaio520>

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

Опрацювати § 54, повторити §§ 50-53. Підготуватися до контрольної роботи. Здати практичну роботу №12.