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

- Індійський океан посідає третє місце за площею. Його називають «океаном нагрітих вод», адже тут зареєстровано найвищі у Світовому океані температури поверхневих вод. У Північній півкулі Індійський океан нагадує величезне море, що глибоко врізається в суходіл.

***Перегляньте відео за посиланням:***

<https://www.youtube.com/watch?v=J3uMLCDxxAo&t=1s>

***Опрацюйте конспект уроку, використовуючи текст підручника (§ 53) та атлас.***

**Загальні відомості**

Площа океану — 76,2 млн км².

Максимальна глибина — 7 729 м **(**Зондський жолоб).

Кількість морів — 11.

Найбільші моря — Аравійське, Червоне.

Найбільша затока — Бенгальська.

Найбільші острови та групи островів — Мадагаскар, Шрі-Ланка.

Найпотужніші течії — Південна Пасатна, Мусонна (теплі); Західних Вітрів, Сомалійська (холодні).

**Особливості географічного положення Індійського океану:**

* назву океанові дав португальський вчений С. Мюнстер у своїй праці «Космографія» (1555);
* омиває 4 материки;
* більша частина розташована в Південній півкулі;
* берегова лінія порізана мало;
* від Тихого океану відокремлений Великими Зондськими островами, островом Нова Гвінея та материком Австралія;
* єдиний не сполучається з Північним Льодовитим океаном.

**Історія дослідження Індійського океану:**

* вчені вважають, що мореплавство зародилося саме в Індійському океані (перші водні засоби – бамбукові плити);
* перші описи маршрутів плавання водами океану склали араби;
* європейці почали освоювати океан після відкриття Індії Васко да Гамою в 1499 р.;
* перші заміри глибин океану було зроблено під час експедиції англійського мореплавця Джеймса Кука;
* комплексне вивчення природи океану почалося наприкінці XIX ст.

**Тектонічна будова та рельєф дна Індійського океану:**

* океан утворився внаслідок розколу давнього материка Гондвана;
* розташований у межах трьох літосферних плит — Індо-Австралійської, Африканської та Антарктичної (їх межами є серединно-океанічні хребти);
* будова дна досить складна;
* шельфова зона вузька;
* найбільші глибини знаходяться в районі Зондського глибоководного жолоба;
* у Бенгальській затоці найкрутіший материковий схил (45°).

**Клімат і властивості водних мас Індійського океану:**

- температура поверхневих вод у північній частині океану становить +29 °С, а в Перській затоці влітку підвищується до +30-35 °С (називають океаном «нагрітих вод»);

* на півночі панують мусонні вітри й утворюють Мусонну течію;
* характерні урагани (8 разів на рік), особливо сильні поблизу острова Мадагаскар (29 м/с);
* найхолодніше на півдні, є айсберги;
* солоність поверхневих вод вища за середню у Світовому океані (в Червоному морі 42 %о);
* циркуляція течій на ст. 254;
* найбільші хвилі зареєстровані в районі острова Кергелен (до 15 м);
* найбільша висота припливів: Камбейська затока, 11,9 м.

**Особливості органічного світу:**

**-** подібний до Тихого океану;

- тропічні води багаті на планктон;

- найпоширеніші риби: сардина, скумбрія, летючі риби, тунець, макрель, камбала, численні акули;

- водяться білокровні риби, латимерія, велетенські морські черепахи, морські змії, багато кальмарів і каракатиць, морських зірок;

- ближче до Антарктиди можна побачити китів і тюленів.

**Вплив Індійського океану на життєдіяльність людей:**

* розвинуте судноплавство та рибальство (підтримання торговельних зв’язків із країнами Європи через Суецький канал);
* на шельфі видобувають нафту, природний газ, руди металів (найбільші родовища нафти залягають у Перській затоці).

**ПРАКТИЧНА РОБОТА**

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

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

<https://learningapps.org/display?v=p5qnhvbzj20>

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

Опрацювати § 53, вивчити особливості природних умов Індійського океану, виконати практичну роботу №12 (Індійський океан). Зробити тести за посиланням: <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=750245>