Дата 19.01.2023 р.

Клас 7 – А.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Природа материка. Тектонічна будова,рельєф, клімат, рослинність і тваринний світ Антарктиди. Природні багатства, їх використання. Екологічні проблеми материка.

**Мета уроку** : Формувати в учнів знання про геологічну будову, рельєф, корисні копалин, клімат, рослинність і тваринний світ Антарктиди, ознайомити з природними багатствами та їх використанням.

**Опорний конспект для учнів**

**Корисні копалини**. Через суворі природні умови корисні копалини в Антарктиді розвідані недостатньо. Міжнародною угодою заборонено їх розвідування й розроблення до 2041 р. Проте вже відомо, що на ма­терику є поклади кам’яного вугілля, руд чорних і кольорових металів тощо.

**Клімат.** Клімат Антарктиди найхолодніший і найсуворіший на земній кулі. Це пов’язано насамперед із географічним положенням материка та його значною висотою над рівнем моря. У центральній час­тині материка півроку панує полярний день, півроку — полярна ніч.

Протягом полярного дня *(*грудень-лютий*)* сонце зовсім не заходить за обрій. За цей період року в Антарктиду надходить більше сонячно­го тепла, ніж у район екватора. Однак через малий кут падіння сонячних променів материк не прогрівається, до того ж білий колір льоду відбиває майже 90 % тепла *.* Цим пояснюється низька середньодобова температура повітря, що влітку не підіймається вище -30 °С, а взимку буває нижчою за -70 °С. Найнижча температура по­вітря, що спостерігалася в Антарктиді й усьому світі, була зафіксована в 2013 р. на японській полярній станції «Купол Фудзі» (-91,2 °С).

Оскільки льодовий покрив Антарктиди рів­ний і не утворює перешкод на шляху вітрів, то їх швидкість іноді досягає 200 км/год. Вітри піднімають у повітря великі маси снігу та зносять їх з материка.

**Покривний льодовик Антарктиди**. Із суворими кліматичними умовами Антарктиди пов’язане формування її покривного зледеніння. Лід лежить на поверхні материка міцним шаром від 2 до 4,5 тис. м.

Під дією власної ваги лід поступово сповзає в океан, утворюючи шельфові льодовики*.* Вони є ніби морським продовженням льодового покриву материка. Найбільший із них *-* льодовик Росса*,* який за площею майже дорівнює території України. Окремі частини льодовика, досягши моря, відламуються й утворюють величезні *айсберги.* Зрідка трапляються ділянки материка, вільні від льоду, а влітку - і від снігу. їх називають антарктичними оазисами.

**Рослинність і тваринний світ.**

Рослинність і тваринний світ Антарктиди вирізняються винятковою бідністю й своєрідністю. Тут бідна рослинність зосереджена в оазисах. Улітку кам’яна поверхня оазисів нагрівається сонячним промінням і нагрінавколишнє повітря. Тому трапляються мохи, лишайники, в озерах - водорості. Зрідка можна побачити гриби й навіть квіткові рослини.

**Тваринний світ** Антарктиди пов’язаний з морем, багатим на платон і рибу, що є джерелом живлення ссавців і птахів.

Типовими тваринами Антарктиди є пінгвіни *~~—~~* птахи. які не літають, але добре плавають,вони живляться рибою й різними ракодібними. Мають під шкірою товстий шар жиру, який рятує їх від холоду. Пінгвінів в Антарктиді налічується кілька видів.

Найбільші — імператські пінгвіни*,* їх зріст сягає 1 м. Вони не полишають суходіл надовго. Найчисленніші — пінгвіни Аделі, зріст яких не перевищує 50 см. Вони зимують в океані.

В Антарктиді мешкає п’ять видів тюленів, найбільший з-поміж них — морський слон*,* який важить до 6 т. Понад півтонки важить морський лев. Найбільш ненажерливий — морський леопард*.*

У прибережних водах живе найбільша тварина світу — синій кит, який живиться планктоном. Є й хижі кити — ***кашалоти* та *касатки****.*

В Антарктиді багато птахів. Улітку до її берегів прилітають аль­батроси, буревісники, баклани, чайки-поморники.

**Природні багатства Антарктиди, їх використання. Екологічні проблеми материка.**

В Антарктиді заборонено видобуток корисних копалин, полювання на тварин, випробування зброї тощо.

Неповторна природа Антарктиди вже зазнала негативного впливу господарської ді­яльності людини. Над материком виявили озонову діру*,* крізь яку на по­верхню материка проникають згубні для живих істот ультрафіолетові промені сонця. Учені вважають, що причиною ушкодження озонового шару в Антарктиді є господарська діяльність людини далеко за її межа­ми. Через систему повітряних потоків у верхніх шарах атмосфери за­бруднене газами (фреонами) повітря зноситься до полюсів. Там фрео­ни й руйнують озон.

На полярних станціях, які працюють на узбережжі Антарктиди, бу­ло помічено певне скорочення площі територій, укритих льодом.

Це пов’язують із глобальним потеплінням клімату планети.

**Домашнє завдання**

- Опрацювати § 33,34 підручника

- Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=NvVkNq_C43Y>

- Виконати тестову роботу письмово в зошиті (за буквою пишемо );

1.Єдиний материк, який не має постійного населення.

А. Австралія Б. Гренландія В. Антарктида Г. Африка

2. Материк Антарктида було відктито

А. 28 січня 1820 Б. 14 грудня 1911 В. 7 лютого 1996 Г. 5 березня 1957

3. Першим досяг Південного полюса норвежський полярний дослідник 14 грудня 1911 року

А. Руал Амундсен Б. Роберт Скотт В. Ернест Шеклтон Г.Михайло Лазарев

4. 7 лютого 1996 року у власність України була передана науково-дослідницька станція "Фарадей", яка раніше належала Великій Британії. Перша українська станція дістала назву?

А."Академік Докучаєв" Б."Академік Вернадський"

 В. "Академік Скотт" Г."Академік Кусто"

5. Найбільші шельфові льодовики Антарктиди

А. Гренландія Б. Росса В. Фільхнера - Роні

 Г. Росса та Фільхнера - Роні

6. Назвіть найвищі гори континенту?

А. масив Вінсона Б. Трансантарктичні гори В. Земля Королеви мод

 Г. Гори Принц Чарлз

7. Своєрідним символом Антарктиди є:

А. Тюлень Б. Пінгвін В. Синій кіт Г.Буревісник

8. В Антарктиді в надлишку є один коштовний мінерал, для видобування якого не потрібні зусилля і витрати, - це -

А. нафта Б. замерзла вода В. газ Г. синій кіт

9.Ким був відкритий материк Антарктида:

а) Дж. Куком б) Р. Амундсеном та Р. Скоттом в) Ф. Беллінсгаузеном та М. Лазаревим  г) С. Омельченко

10. У центральній частині Антарктиди формуються повітряні маси

а) арктичні  б) антарктичні  в) помірні г) субантарктичні

11. Типовими тваринами узбережжя Антарктиди є:

а) полярні сови б) пінгвіни в) північні олені  г) тюлені д) поморники

 е) білі ведмеді

* Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .