Дата 30.01.2023 р.

Клас 7 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Загальні ознаки клімату. Кліматичні пояси і типи клімату Північної Америки.

**Мета уроку**.  виявити особливості клімату Північної Америки в залежності від кліматотвірних чинників у порівнянні з Південною Америкою. Виявити закономірності зміни кліматичних поясів у Північній Америці. Вивчити характерні типи клімату різних кліматичних областей в межах тропічного, субтропічного та помірного поясів.

**Опорний конспект для учнів**

Значна протяжність материка Північна Америка з півночі на південь, різноманіття форм рельєфу обумовило формування різних типів клімату. Клімат Північної Америки значно відрізняється від клімату Південної Америки. Для клімату Північної Америки характерні великі контрасти температур, панування атмосферних фронтів та циклонів. На півночі материка влітку температури ледь сягають +5 °С, тоді як на півдні утримуються біля +30 °С.

Оскільки Північна Америка дуже витягнута з півночі на південь, спостерігається велика різниця в температурних показниках її північної і південної частин. Це пов’язане із збільшенням кута падіння променів сонця на земну поверхню. Кількість сонячної радіації зменшується з півночі на південь зі 180 ккал/см2 на рік до 50 ккал/см2. Тоді на півночі навіть у липні середні температури на материку не перевищують 0 ... +8 °С, а на півдні середньорічні температури вищі +20 °С.

На більшій частині материка панує західне перенесення – постійні вітри помірних широт. Воно несе насичене вологою повітря з Тихого океану.

Південна частина материка зазнає впливу північно-східного пасату з Атлантичного океану. З півночі протягом року проникають північно-східні вітри, які приносять холодне й сухе повітря з Арктики.

На сході материка на межі суходолу й океану формуються малопотужні сезонні вітри – мусони.

Влітку мусони дмуть з Атлантичного океану й приносять прохолодну й вологу погоду, зимою – з середині материка, викликаючи погоду холодну й суху.

Суттєво впливає на клімат материка підстилаючи поверхня. Рівнинна поверхня центральної частини Північної Америки сприяє вільному переміщенню над територією різних за властивостями повітряних мас. Взимку далеко на південь легко проникає холодне арктичне повітря, а тропічне спекотне повітря – на північ. Влітку суходіл прогрівається і дія холодного повітря послаблюється. Велика різниця в температурі і тиску між холодними і теплими повітряними масами сприяє утворенню сильних вітрів — ураганів. В Америці їх називають торнадо (з іспанської – крутити). Вони пересуваються звичайним для себе маршрутами між Кордильєрами та Аппалачами. Цю територію називають «алеєю торнадо». Вітри у торнадо досягають швидкості 800 км/год. Вони ревуть, як сотні реактивних літаків. Торнадо легко пробиває бетонні стіни будинків, вириває з корінням дерева, переставляє з рейок залізничні вагони. У середині вихра тиск дуже низький, тому будинки, що потрапляють йому на шляху, вибухають від нормального тиску з середини.

Гори виступають бар’єрами на шляху переміщення повітряних мас. Стіна Кордильєр затримує значну частину вологих повітряних мас, що надходять з Тихого океану. Переваливши через гори, повітряні маси мають менший вміст вологи. Тому, в той час, як на західних схилах Кордильєр випадає понад 3000 мм опадів, на рівнинному сході — лише до 500 мм. На сході Аппалачі затримують просування вглиб материка мусонів.

Значно впливають на клімат узбережжя морські течії. Так, холодна Каліфорнійська течія викликає на південно-західному узбережжі материка посушливу й спекотну погоду. Навпаки, теплі Аляскинська течія на північному заході і Гольфстрім на сході сприяють надходженню на материк вологих повітряних мас.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте §42 підручника П.О.Масляк, §37 підручника Бойко В.М.

2. Переглянути відеоурок за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=3hrukjiPDJo>