**ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЛІМАТУ ПІВНІЧНОЇ АМЕРИКИ.**

**КЛІМАТИЧНІ ПОЯСИ І ТИПИ КЛІМАТУ**

**МОТИВАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ТА ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

**Прийом «Проблемне питання»**

У жителів Північної Америки є жарт про кліматичні умови Північної Америки: «Голова» материка постійно мерзне, а «ногам» — жарко.

Як ви розумієте цей вислів? Чи є в ньому науковий сенс? *(Відповіді учнів.)*

Справді, такі особливості географічного положення та характер рельєфу материка спричинюють формування в Північній Америці майже всіх відомих на Землі типів клімату. Розгляньмо детальніше причини їх формування та особливості.

**ВИВЧЕННЯ НОВОГО МАТЕРІАЛУ**

**1. Загальні ознаки клімату**

**Завдання.** За кліматичною картою та кліматичними діаграмами Південної Америки установіть:

а) температуру січня і липня в екваторіальних, тропічних і помірних широтах материка;

б) кількість опадів на рівнинах і на західному узбережжі вищезгаданих широт;

в) напрямки панівних вітрів.

Зробіть висновки щодо загальних особливостей клімату материка.

Улітку майже на всьому материку (крім деяких островів Канадського арктичного архіпелагу та Ґренландії) встановлено додатні температури повітря: від +1...+5 °С на півночі до +30 °С на півдні. Зимою ізотерма 0 °С на рівнинах проходить поблизу 40° паралелі, на західному узбережжі вона має майже меридіональне простягання далеко на північ до берегів Аляски. Найнижчі температури спостерігаються на північний захід від Ґудзонової затоки (до -50 °С) та на льодовому щиті Ґренландії (до -70 °С).

У результаті нерівномірного прогрівання утворюються активні рухи повітряних мас із півночі на південь та у зворотному напрямку. Глибоко вдаючись у суходіл, холодна Ґудзонова затока і тепла Мексиканська підсилюють обмін між різними повітряними масами, що зумовлює часту зміну погодних умов. Значні розбіжності в температурі та атмосферному тиску між повітряними масами створюють умови для формування сильних вітрів — ураганів.

Гірські масиви Кордильєр та Аппалачів, що розташовані майже меридіонально, створюють ефект «аеродинамічної труби», якою проносяться руйнівні смерчі — торнадо.

Розподіл опадів територією материка визначається панівними повітряними масами. Головна роль у зволоженні материка належить Атлантичному океану. Повітряні маси з Атлантики проникають аж до східних схилів Скелястих гір. Просуваючись вглиб материка, вони поступово втрачають вологу. На Приатлантичній низовині 1200–1300 мм, на Центральних рівнинах — 700–800 мм, на Великих рівнинах — менш 400 мм опадів на рік. Південно-східна частина материка перебуває під впливом вологих пасатів з Атлантичного океану. Найменша кількість опадів — близько 100 мм — в котловинах високогірних плато Кордильєр.

У помірних широтах переважає західне перенесення вологих повітряних мас з Тихого океану. Однак гірська система Кордильєр заважає їх просуванню вглиб материка. Тому основна частина опадів на узбережжі та західних схилах гір — понад 2000 мм на рік.

На особливості клімату західного та східного узбережжя материка помітно впливають морські течії.

**Висновок 1**. Завдяки географічному положенню територія Північної Америки перебуває під впливом арктичних, помірних та тропічних повітряних мас. Значна протяжність материка з півночі на південь, порізаність берегової лінії, неоднорідність форм рельєфу, вплив океанічних течій визначає надзвичайну розмаїтість його кліматичних умов.

**2. Кліматичні пояси і типи клімату**

***Робота з картою кліматичних поясів***

У Північній Америці представлені всі типи клімату, крім екваторіального. Переважна частина материка розташована в помірному кліматичному поясі. Значні площі на півночі займають холодні пояси — субарктичний та арктичний. Південна частина материка розташована в субтропічному, тропічному та субекваторіальному поясах. У помірному, тропічному та субтропічному поясах виділяють кліматичні області, які відрізняються режимом опадів і температур.

**Висновок 2**. У Північній Америці представлені всі типи клімату, крім екваторіального. Переважна частина материка розташована в помірному кліматичному поясі.

**ЗАКРІПЛЕННЯ ВИВЧЕНОГО МАТЕРІАЛУ**

***Робота тематичними картами, кліматичними діаграмами***

**Завдання** 1) Скласти характеристику кліматичних поясів Північної Америки. Результати занесіть у таблицю. 2) Позначте розташування кліматичних поясів на контурній карті.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва**  **кліматичного поясу** | **Географічне**  **положення** | **Переважаючі**  **повітряні маси** | **Температурний**  **режим** | **Опади** | **Типи клімату** |
|  |  |  |  |  |  |

**VII. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацювати 36,37.

2. Закінчити характеристику кліматичних поясів у таблиці (роботу з контурною картою).