Дата 08.09.2022 р.

Клас 7 – А.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Куляста форма Землі та її географічні наслідки. Рухи Землі, їх наслідки.

**Мета уроку:** актуалізувати та розширити знання учнів про Землю як космічне тіло; підвести учнів до розуміння географічних наслідків форми, розмірів Землі, їхнього впливу на природу материків та океанів; розвивати вміння виділяти головне, порівнювати, узагальнювати факти, логічно викладати свої думки; сприяти формуванню основних світоглядних ідей, усвідомленню причиново-наслідкових зв’язків між явищами та процесами.

**Опорний конспект для учнів**

**1. Географічні наслідки форми Землі**

Перші докази кулястості нашої планети належать Аристотелю (IV ст. до н. е.), а вперше обчислив її розміри у II ст. до н. е. Ератосфен.

Лише в XVII–XVIII століттях, коли для вивчення розмірів Землі почали застосовувати точні методи вимірювання, було встановлено, що наша планета не є ідеальною кулею, оскільки полярний та екваторіальний радіуси відрізняються за своєю довжиною більше ніж на 21 км. Це дозволило зробити висновок про сплющеність Землі по осі її обертання і підтвердило зроблене ще на межі XVII і XVIII століть І. Ньютоном теоретичне обґрунтування такого явища.

Найбільш близькою до сучасної фігури Землі є фігура, яка дістала назву «геоїд», що в перекладі означає «землеподібний».

Завдяки кулястій формі:

- поверхня Землі ділиться на освітлену і неосвітлену частини;

- кут падіння сонячних променів до її поверхні неоднаковий. Вони, падаючи на кулясту поверхню в один і той самий момент у різних місцях по широті, дотикаються до Землі під різними кутами. Цим пояснюється різне нагрівання планети на різних широтах;

- відбувається зональний розподіл тепла та існування теплових поясів на ній. Від цього залежить розподіл кліматів на Землі та їхній зональний характер. Зональність кліматів зумовлює зональні особливості інших компонентів географічної оболонки – ґрунтів, тваринного й рослинного світу тощо.

Куляста форма також впливає на основні напрями руху повітряних мас у системі загальної циркуляції атмосфери і течій в океанах.

**Висновок**. Прояв широтної зональності на Землі зумовлений її кулястою формою.

**2. Географічні наслідки розмірів Землі**

***Маса нашої планети*** — 6, 6 гекстилліонів тонн (у цьому числі 21 нуль!) формує силу земного тяжіння, яка утримує на поверхні воду та навколо Землі атмосферу.

Екваторіальний радіус 6378,24 км

Полярний радіус 6356,86 км

Площа поверхні 510 млн. км²

Об’єм 1,1 12 м³

Довжина кола в меридіональному напрямку 40 008,5 км

Довжина кола по екватору 40 075,6 км

***Наслідки:***

***-*** утворюється така сила тяжіння, що здатна утримати атмосферу й гідросферу, без яких неможливе життя, а вони в свою чергу визначають розміри географічної оболонки;

- саме така кількість природних зон можлива (за менших розмірів планети їх було б менше, за більших — більше);

- утворення значних за розмірами ділянок суходолу й океану, форм рельєфу, протяжністю течій, розділення тропосфери на різні за якостями повітряні маси сприяють різноманітності чинників кліматоутворення, а відповідно й багатьох природних процесів на поверхні.

**Висновок**. Розміри й маса Землі визначають таку силу земного тяжіння, що утримує атмосферу певного складу і гідросферу, без яких неможливе життя.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацювати § 3 підручника .

2. Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=xaFEdoJ6bhs>