Дата 06.10.2022 р.

Клас 6 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Умовні знаки плану. Абсолютна і відносна висота місцевості, їх визначення за допомогою горизонталей та шкалою висот.

**Мета уроку:** навчити учнів визначати за картами абсолютну і [відносну висоту місцевості](https://uchika.in.ua/praktichna-robota3-viznachennya-za-kartami-absolyutnoyi-i-vidn.html), ознайомити із способами вимірювання висот точок місцевості, сформувати поняття «абсолютна висота» та «відносна висота», пояснити способи зображення нерівносте земної поверхні на площині, формувати навички роботи з планом місцевості та фізичними картами, поглибити знання про карту та план.

Опорний конспект для учнів

Умовні знаки — це графічні символи, які зстосовують для позначення на планах місцевості та географічних картах розташування різноманітних об'єктів і явищ, їх якісних і кількісних характеристик. Умовні знаки, якими позначають об'єкти на плані, називають топографічними.

Щоб на місцевості визначити висоту, наприклад, горба потрібно виміряти відстань по вертикалі від його підошви до вершини. Це можемо зробити за допомогою приладу, що має назву нівелір. (Учитель демонструє учням прилад і пропонує їм записати визначення поняття у зошити відшукавши його в тексті підручника).

Вимірювання висоти нівеліром, називається – нівелюванням.

Висоту однієї й тієї самої ділянки можемо міряти від різних рівнів відповідно висота буде різною. Вимірювання горба здійснюється від підошви до вершини, така висота виміряна з різних боків може бути різною. Таким чином, ми дізнаємося на скільки вершина горба вища відносно підошви.

Щоб уникнути різнобою у висотах, на планах місцевості та картах, позначають не відносну висоту, а абсолютну висоту. Її відлічують від єдиного рівня – рівня моря, що береться за 0.  
Щоб визначити абсолютну висоту точок необов’язково їхати до берегів моря. У різних місцях на місцевості ставляться спеціальні знаки – репери. Вони вказують на висоту певного місця над рівнем Балтійського моря.  
 На планах і картах підписуються тільки абсолютна висота, окремих точок місцевості, біля якої пишуть висоту в метрах. Проаналізувавши карту, ви помітили, що на ній стоять крапки біля яких є цифрові позначки. Це позначена не відносна, а абсолютна висота. Вона показує на скільки метрів та чи інша точка лежить нижче або вище рівня моря.  
  
 На [карті України немає місцевості](https://uchika.in.ua/tema-viznachennya-napryamiv-na-miscevosti-plani-i-karti-oriyen.html), яка б була нижче рівня моря. Найвищу абсолютну висоту має гора Говерла (2061 м).

На топографічних картах і планах позначаються абсолютні висоти горизонталями. Горизонталі – це лінії на плані або карті, що з’єднують точки місцевості з однаковою висотою. Вони окреслюють форму нерівностей землі. Для зображення горба позначки абсолютної висоти переносять на план і з’єднують лініями. На плані горизонталі зображуються лініями коричневого кольору. Проводяться вони через рівні проміжки висоти. На лінії-горизонталі може бути підписана її абсолютна висота. Відстань між горизонталями залежить від крутизни схилів. Якщо схил крутий, горизонталі на плані будуть розташовані близько одна від одної, якщо пологий – на більшій відстані. Маленькі рисочки проведені [перпендикулярно до горизонталі](https://uchika.in.ua/krosvord-po-gorizontali-a--ce.html), називається – бергштрихами. Вільним кінцем вони показують у якому напрямку схил знижується. Горизонталями на планах зображують не тільки підвищення, а й западини. При цьому бергштрихи будуть звернені вільним кінцем у середину контору.

На відміну від плану на фізичній карті неважно знайти горизонталі – вони є межею відтінку певного кольору. Між двома сусідніми горизонталями поверхні Землі чи глибини моря зафарбовують одним кольором. По різні боки від одної горизонталі забарвлення на фізичній карті неоднакове.  
 На кожну фізичну карту, крім обов’язкового масштабу наноситься шкала глибин і висот у метрах.

Ділянки з абсолютними висотами від 0 до 200 метрів [зафарбовані зеленим кольором](https://uchika.in.ua/urok-121-perevirte-domashnyu-robotu-zadacha-1008-13824m-vitrat.html), від 200 до 500 метрів – жовтим, понад 500 метрів відтінками коричневого. Так само горизонталями й відтінками блакитного кольору показано глибини океанів і морів. Як ви вже знаєте кольори, що використані на карті пояснює шкала висот і глибин. Такий спосіб позначення висот і глибин, називається пошаровим розфарбуванням, що означає, використання кольорів та їх відтінків для наочності висот місцевості та глибин океанів. Пояснення зафарбування дає шкала висот і глибин.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте § 12 підручника.

2. Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=VF6zTkx1GCg>

- Виконати письмово в зошиті тестову роботу:

1. Частина земної поверхні, яку ми бачимо навколо себе на рівній відкритій місцевості

А. територія Б. горизонт В. лінія горизонту

2. Зменшене і узагальнене зображення великої ділянки земної поверхні на площині за допомогою умовних позначень називається

А. планом місцевості Б. малюнком В. географічною картою

3. Кут між напрямком на північ та напрямком на будь-який предмет - це

А. азимут Б. компас В. нівелір

4. Який азимут на предмет, що знаходиться на півдні?

А. 90º      Б. 60º   В. 180º

5. Перетворіть числовий масштаб1:200 000 в іменований

А. в 1 см 20 м Б. в 1 см 2 км В .в 1 см 200м

6. В якому напрямку рухаються туристи, якщо вони бачать Полярну зірку справа

А. північ Б. південь В. захід Г. схід

7. Який азимут на предмет, який знаходиться на сході

А. 180º Б. 60º    В. 90º      Г. 270°

8. Творець найстарішого глобуса Землі

А. Ератосфен Б.Бехайм В. Колумб Г. Арістотель

9. На однаковій відстані від Північного і Південного полюсу проведено лінію, яку називають…

А. тропіком Б. паралеллю В. екватором Г. полярним колом

10. Земля обертається навколо…

А. екватора Б. осі В. меридіана Г. полярного кола

11. Зменшеною моделлю Землі називають…

А. малюнок Б. глобус В. фотознімок Г. космічний знімок

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