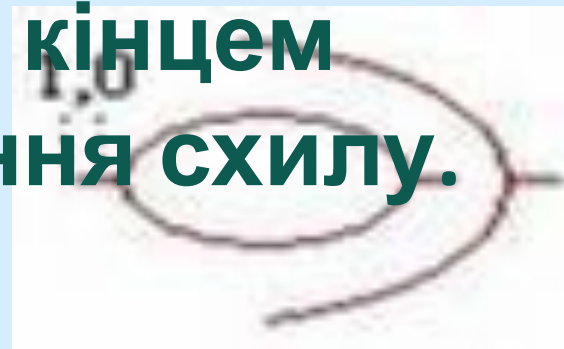


ОПИС МІСЦЕВОСТІ І РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ЗА НАВЧАЛЬНИМИ ТОПОГРАФІЧНИМИ КАРТАМИ



Азимут — кут між напрямом на північ за напрямом на який-небудь предмет на місцевості; обчислюється в градусах від 0 до 360° за напрямом руху годинникової стрілки.

Бергштрихи — короткі перпендикулярні штрихи біля горизонталі, які вільним кінцем указують напрям зниження схилу.



Горизонталі — лінії на планах і картах, які з'єднують точки земної поверхні з однаковою абсолютною висотою.

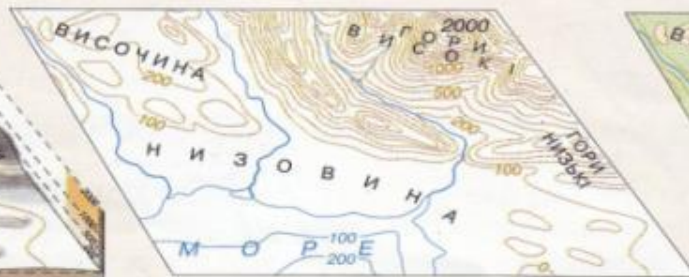
Абсолютна висота — відстань по вертикалі від рівня моря до

даної точки.

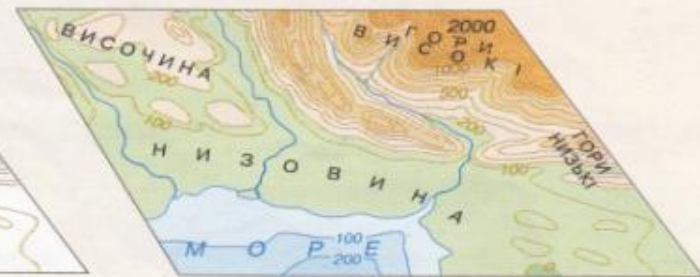
даної точки.



Модель рельєфу



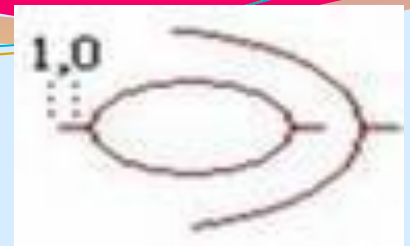
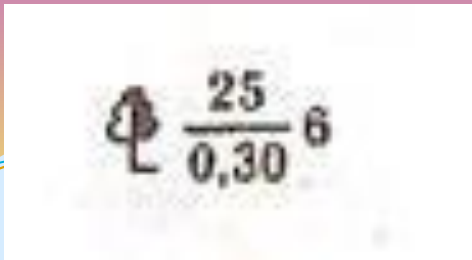
Зображення рельєфу
горизонталіями



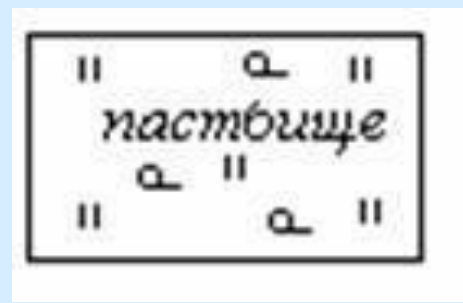
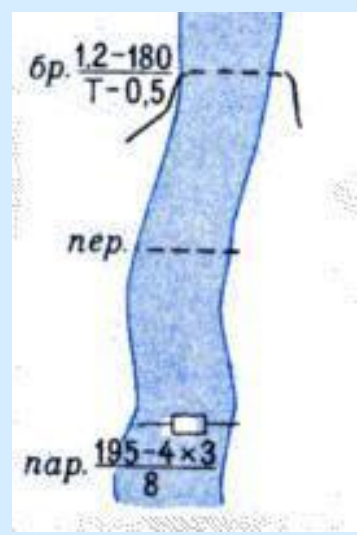
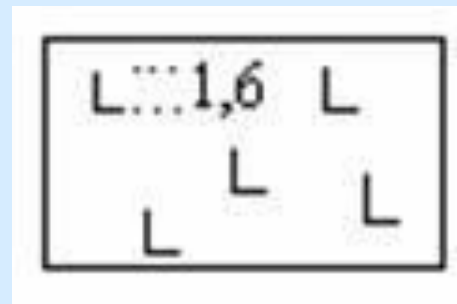
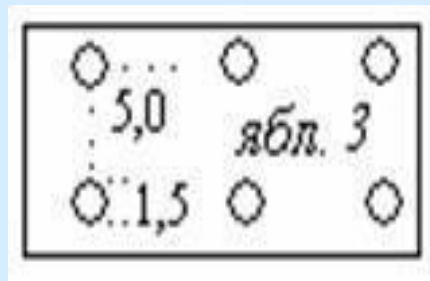
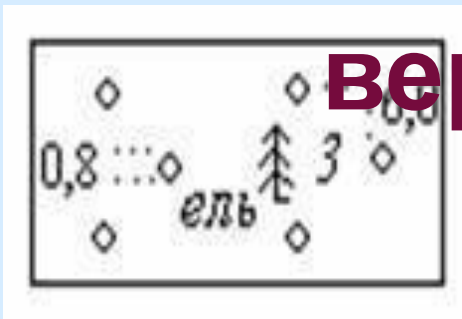
Зображення рельєфу
горизонталіями та пошаровим
забарвленням

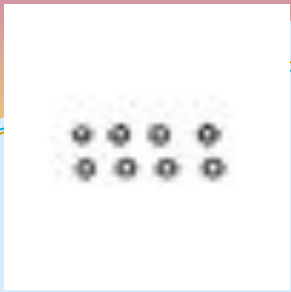
господарства необхідно оцінити умови території та зробити певні пропозиції. Для цього необхідно вивчити топографічну карту місцевості



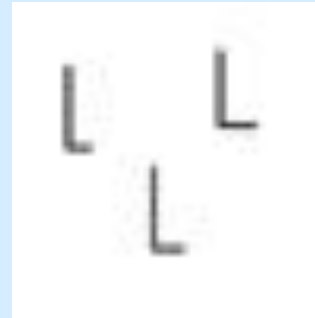


«Географічний вернісаж»



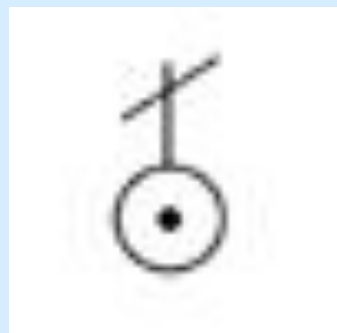
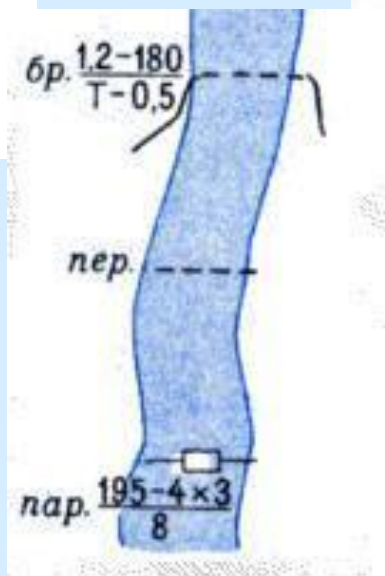
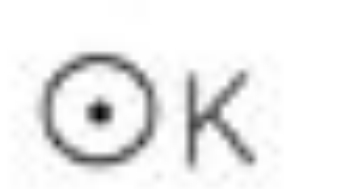


«Географічний вернісаж»





«Географічний вернісаж»



«Географічний вернісаж»

У М О В Н І З Н А К И Т О П О Г Р А Ф І Ч Н И Х К А Р Т

△ 171,8

Пункти державної геодезичної мережі

☆ 159,7

Те саме на курганах

НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ ТА ЇХНІ ПІДПИСИ

Житлові і нежитлові будівлі

Визначні вогнестійкі будинки

Окремі садиби, які не відображаються в масштабі карти

Квартали з переважанням вогнетривких будівель

Квартали з переважанням невогнетривких будівель



Міста з населенням до 10 000 жителів

ЗАГОРЯНИ

МАЛИНІВКА

Селища з населенням від 1000 до 5 000 жителів

Федорівка

Села з населенням від 500 до 1 000 жителів

Великі Броди

0,3 СР

Села з населенням від 100 до 500 жителів (0,3 – кількість жителів у тисячах, СР – сільська рада)

Мостище

Села з населенням до 100 жителів

ПРОМИСЛОВІ, СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ ТА СОЦІАЛЬНО-КУЛЬТУРНІ ОБ'ЄКТИ

а цукр.

Промислові підприємства: а) з димарями;

б борошн.

б) без димарів

піс. кам.

Розробки корисних копалин відкритим способом – кар'єри (піс., кам. – матеріал видобутку, 3 – глибина кар'єру в м)

ТЕС

Склади пального, цистерни, баки Електростанції

Телевізійні та радіозогли

Телевізійні та радіозогли

Капітальні споруди баштового типу

Вітряки

лісн.

Будинок лісника

Телеграфні установи та телефонні станції

Метеорологічні станції

Церкви, костюли, кірки

Пам'ятники, монументи, братські могили

Кладовища з густою деревною рослинністю

Лінії зв'язку

Лінії електропередачі на дерев'яних опорах і залізобетонних стовпах висотою до 14 м

ШЛЯХИ СПОЛУЧЕННЯ

Залізничні неелектрифіковані:

одноколіїні

двоколіїні, станції

вузькоколіїні

а) Насипи; б) виїмки (1 – висота або глибина в м)



8(12)А

Автомобільні дороги:

з удосконаленим покриттям (8 – ширина проїжджої смуги, 12 – ширина земляного полотна в м, А – матеріал покриття)

5(8)К

з покриттям (5 – ширина проїжджої смуги, 8 – ширина земляного полотна в м, К – матеріал покриття)

6

без покриття (поліпшені ґрунтові дороги, 6 – ширина дороги в м)

Путівці

Польові та лісові дороги

а Шляхопроводи над дорогами

а) Шляхопроводи над дорогами

б Труби

б) Труби

ГІДРОГРАФІЯ

ГІДРОГРАФІЯ

Чиста

Річки та струмки з постійною течією, підписи несудноплавних річок

Річки, що пересихають

Річки, що пересихають

Озера

Озера

Напрямок і швидкість течії річок у м/с

Напрямок і швидкість течії річок у м/с

Позначки урізів води

Позначки урізів води

Характеристика річок та каналів

Характеристика річок та каналів (50 – ширина в м, 1,4 – глибина в м, П – характер ґрунту dna)

Мости та їхні характеристики

Мости та їхні характеристики (Д – матеріал споруди, 30 – довжина мосту, 6 – ширина проїжджої частини в м, 10 – вантажопідйомність у т)

Греблі проїжджі (Зем. – матеріал споруди)

Греблі проїжджі (Зем. – матеріал споруди)

а Колодязі, криниці (155,7 – позначка поверхні землі біля колодязя, 8 – глибина у м)

а) Колодязі, криниці (155,7 – позначка поверхні землі біля колодязя, 8 – глибина у м)

б Колодязі з вітряним двигуном

б) Колодязі з вітряним двигуном

Джерела необладнані

Джерела необладнані

РЕЛЬЄФ

Горизонталі:

а) основні; б) основні потовщені

а) основні; б) основні потовщені

в) додаткові (напівгоризонталі)

в) додаткові (напівгоризонталі)

г) підписи горизонталей у м

г) підписи горизонталей у м

д) показники напрямку схилів (бергштрихи)

д) показники напрямку схилів (бергштрихи)

Позначки висот:

а) точок місцевості; б) біля орієнтивів

а) точок місцевості; б) біля орієнтивів

Окремі камені-орієнтири (1 – висота в м)

Окремі камені-орієнтири (1 – висота в м)

Скупчення каміння

Скупчення каміння

Ями

Ями

Обриви, крутобережжя (5 – висота в м)

Обриви, крутобережжя (5 – висота в м)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Яри

Яри

РОСЛИННІСТЬ ТА ҐРУНТИ

Контури рослинної покриву

Ліси:

хвойні;

листяні;

мішані

Ліси:

Характеристика деревостовів у м (16 – висота дерев, 0,30 – товщина, 5 – віддаль між деревами)

Характеристика деревостовів у м (16 – висота дерев, 0,30 – товщина, 5 – віддаль між деревами)

Вузькі смуги лісу та захисні лісонасадження (6 – середня висота дерев у м)

Вузькі смуги лісу та захисні лісонасадження (6 – середня висота дерев у м)

Окремі ділянки лісу, які не виражаються в масштабі карти, але мають значення орієнтирів: а) хвойні, б) листяні, в) мішані

Окремі ділянки лісу, які не виражаються в масштабі карти, але мають значення орієнтирів: а) хвойні, б) листяні, в) мішані

Поодинокі дерева, які мають значення орієнтирів або культурно-історичне значення

Поодинокі дерева, які мають значення орієнтирів або культурно-історичне значення

Лісосадки молоді (2 – середня висота дерев у м)

Лісосадки молоді (2 – середня висота дерев у м)

а) Буреломи; б) Рідколісся

а) Буреломи; б) Рідколісся

Ділянки лісу: а) горілі та сухостої; б) вирубані ліси

Ділянки лісу: а) горілі та сухостої; б) вирубані ліси

Просіки в лісі (4 – ширина просіки в м)

Просіки в лісі (4 – ширина просіки в м)

Чагарники: а) окремі куці і групи куців б) суцільні зарості куців

Чагарники: а) окремі куці і групи куців б) суцільні зарості куців

Фруктові та цитрусові сади

Фруктові та цитрусові сади

Лугова трав'яна рослинність

Лугова трав'яна рослинність

Болота непрохідні та важкопрохідні (0,7 – глибина в м)

Болота непрохідні та важкопрохідні (0,7 – глибина в м)

Болота прохідні (0,5 – глибина в м)

Болота прохідні (0,5 – глибина в м)

Піски рівні

Піски рівні

СКОРОЧЕННЯ, ПРИЙНЯТІ НА ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТАХ

А	асфальт	К	кам'яний
бер.	береза	кам.	кам'яний
борошн.	борошномельний	кін.	кінний
вод.	водонапірна башта	лісн.	будинок лісника
глин.	глина	МТМ	машинно-тракторна майстерня
гл.	глибина	оз.	озеро
г.	гора	піс.	пісок
Д	дерев'яний	п	піщаний
дж.	джерело	цукр.	цукровий
Зем.	земляна	шк.	школа
зерн.	зернове господарство		